BULBES À FLEURS

POUR LES JARDINS CANADIENS

Agriculture Canada

Publication 996F

PUBLICATION 996, on peut obtenir des exemplaires aux
Services d'information, Agriculture Canada, Ottawa K1A 0C7

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1981
N° de cat. A53–996/1981F ISBN: 0-662-91011-7
Impression 1959 Révision 1981 6.5M–3:81

BULBES À FLEURS

POUR LES JARDINS CANADIENS

Révisé par Trevor J. Cole
Station de recherches d'Ottawa, Ottawa (Ont.)

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 5
Importance de la culture industrielle des bulbes au Canada 7
Utilisations des bulbes dans l'aménagement paysagiste 7
Classification horticole 10
Culture, récolte et conservation 10
Sol 10
Engrais 11
Ensoleillement et arrosage 11
Insectes et maladies 12
Récolte et conservation 12
Multiplication 12
Bulbes rustiques les plus communs 13
Bulbes tendres les plus communs 28
Autres bulbes cultivés au Canada 37
Index des noms populaires et des noms scientifiques des bulbes 44

TYPES DE BULBES

Bulbes véritables

NARCISSE

LIS

Cormus

CROCUS

GLAÏEUL

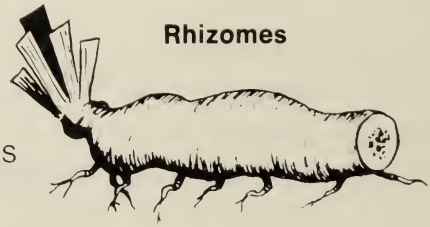
Tubercules

BÉGONIA

Racines tubéreuses

DAHLIA

Rhizomes



IRIS

INTRODUCTION

La présente publication décrit quatre types de bulbes à fleurs et en explique les modes de culture et de multiplication. Ces quatre groupes — bulbe réel, cormus, tubercule et rhizome — diffèrent par leur structure et par leur façon de produire de nouvelles plantes.

BULBE RÉEL Un bulbe réel, comme celui de la tulipe, est formé d'une épaisse tige souterraine qui porte un bourgeon au point de croissance et qui contient l'embryon de la future plante, entouré de couches de tissus superposées et charnues. Ces couches écailleuses donnent aux bulbes l'apparence d'un oignon. Souvent, et c'est le cas de la jonquille, les écailles sont étroitement enroulées autour du bourgeon, ou parfois, comme c'est le cas du lis, elles sont assez lâchement réunies entre elles à la base du plateau. Celui-ci, en fait, est la tige souterraine du bulbe; le bourgeon et les écailles se développent à partir du dessus du plateau, et les racines à partir des bords et du dessous.

Pour la formation de plantes nouvelles, des bourgeons supplémentaires émergent du dessus du plateau et poussent entre les écailles du bulbe. Ou bien les plantes se multiplient par division graduelle (un ou deux bourgeons) comme la jonquille, ou bien par multiplication (plusieurs bourgeons) comme la tulipe.

CORMUS Un cormus est une masse solide de tissu de réserve qui porte sur le dessus un ou plusieurs points de croissance et au-dessous un plateau. Les crocus et les glaïeuls sont des plantes à cormus. Durant la croissance, les racines sortent des bords du plateau et le tissu de réserve se ratatine.

Après la floraison, il pousse un ou plusieurs cormus à partir du dessus du vieux plateau pour assurer la croissance des plantes de l'année suivante. De nouvelles plantes croissent aussi à partir de bulbilles ou de caïeux qui se développent eux-mêmes à partir des racines ou des bords du plateau.

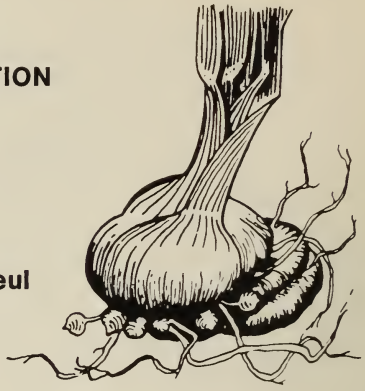
TUBERCULE Un tubercule, tout comme un cormus, est une masse solide de tissu de réserve, mais il n'a pas de plateau. Les tiges et les racines se développent à partir des yeux ou des points de croissance.

Certains tubercules, le dahlia par exemple, se ratatinent durant la croissance, puis se multiplient en produisant de nouveaux tubercules, tout comme la pomme de terre. D'autres, comme le bégonia, grossissent, et on obtient alors de nouvelles plantes en coupant les tubercules en fragments, qui doivent avoir chacun un œil.

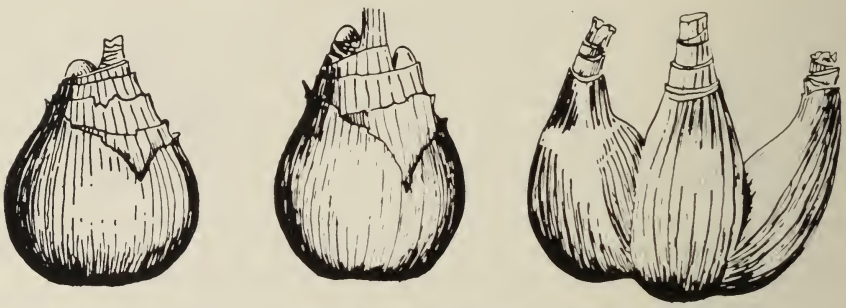
RHIZOME Un rhizome est une tige souterraine épaisse et solide, faite de tissu de réserve. Les tiges et les feuilles se développent à partir d'yeux ou de bourgeons émergeant du dessus, et les racines poussent au-dessous. Les iris se reproduisent par rhizomes.

Pour obtenir de nouvelles plantes, il faut couper les rhizomes en sections, qui doivent avoir chacune un œil.

MÉTHODES DE REPRODUCTION



Par caïeux: le glaïeul



Par division: le narcisse

Par multiplication: la tulipe

IMPORTANCE DE LA CULTURE INDUSTRIELLE DES BULBES AU CANADA

Les glaïeuls, les dahlias, les iris et les lis se cultivent à l'échelle commerciale dans diverses régions du Canada, mais d'autres espèces bulbeuses se cantonnent dans quelques petites parties de la Colombie-Britannique, surtout dans la pointe sud de l'île Vancouver. En général, les plantes bulbeuses du genre tulipe ou jonquille viennent mieux dans les régions où le printemps est long et frais. À Ottawa, par exemple, la transition entre l'état de dormance en hiver et celui de maturité est si rapide que les plantes n'ont pas le temps d'emmagasiner la nourriture nécessaire pour former de gros bulbes; en outre, les étés chauds et secs favorisent la croissance de bulbes supplémentaires à partir du plateau. Il s'ensuit une multiplication de bulbilles et de rejets plutôt qu'une production de gros bulbes. C'est pourquoi les jardiniers canadiens importent chaque année des millions de bulbes à fleurs d'autres pays, surtout des Pays-Bas. Pour obtenir des renseignements sur la production commerciale de bulbes, écrire à la Direction de l'horticulture, ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique, 808, rue Douglas, pièce 400, Victoria (C.-B.), V8W 2Z7.

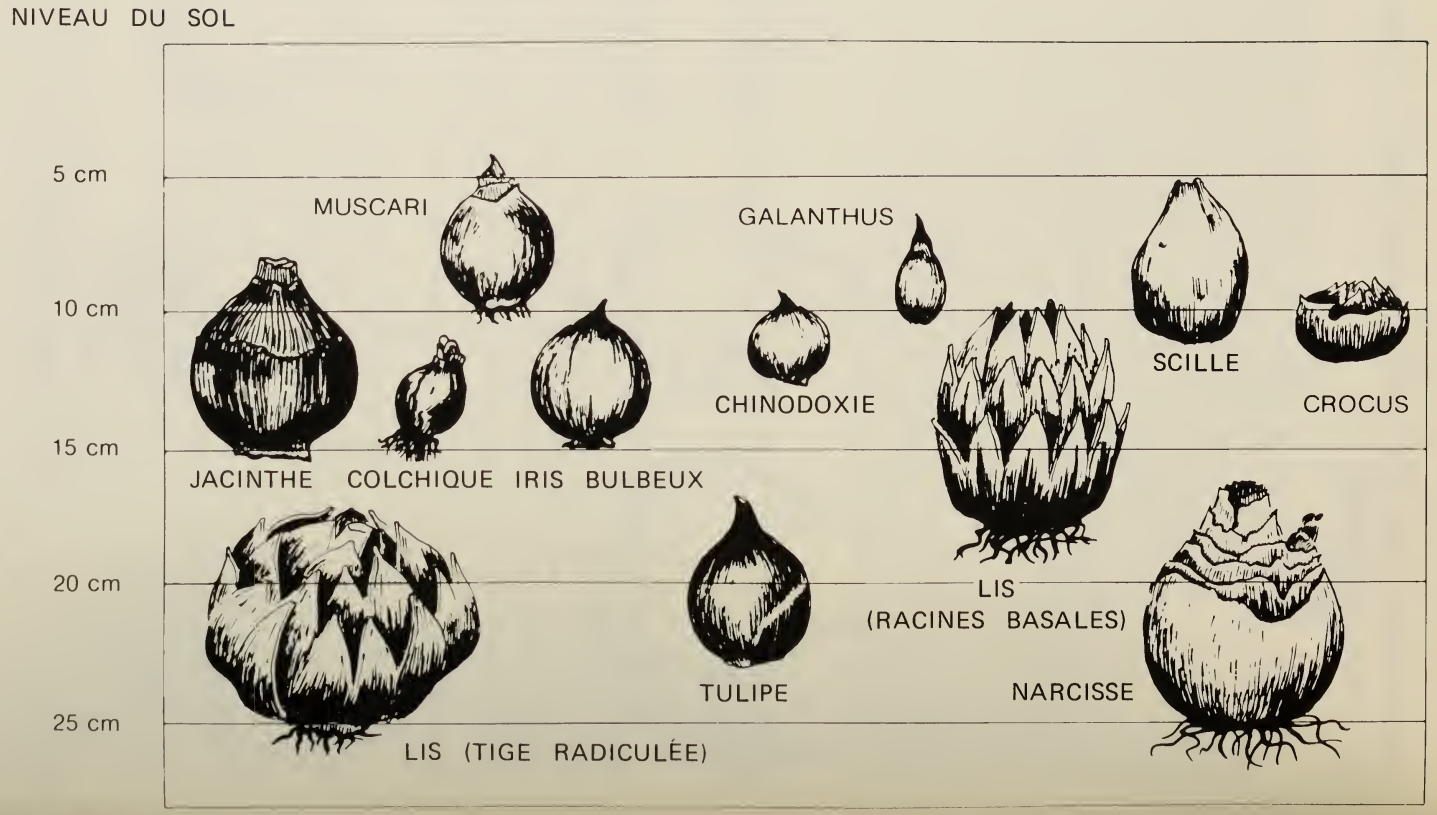
UTILISATIONS DES BULBES DANS L'AMÉNAGEMENT PAYSAGISTE

Les espèces de plantes bulbeuses sont si nombreuses et les conditions idéales de leur croissance sont tellement diverses que ces plantes peuvent se cultiver partout où le paysage a besoin de couleurs vives plutôt que d'une configuration permanente. Les crocus du printemps et les tulipes hâtives offrent une profusion de couleurs dès que disparaît la neige. Le glaïeul pour sa part déploie sa beauté à la mi-été, tandis que le dahlia étale la plus variée des floraisons à la fin de l'été; ces deux derniers jouissent de la faveur des horticulteurs amateurs qui, d'ordinaire, les cultivent plutôt comme spécimens à des fins d'exposition que pour l'embellissement du paysage.

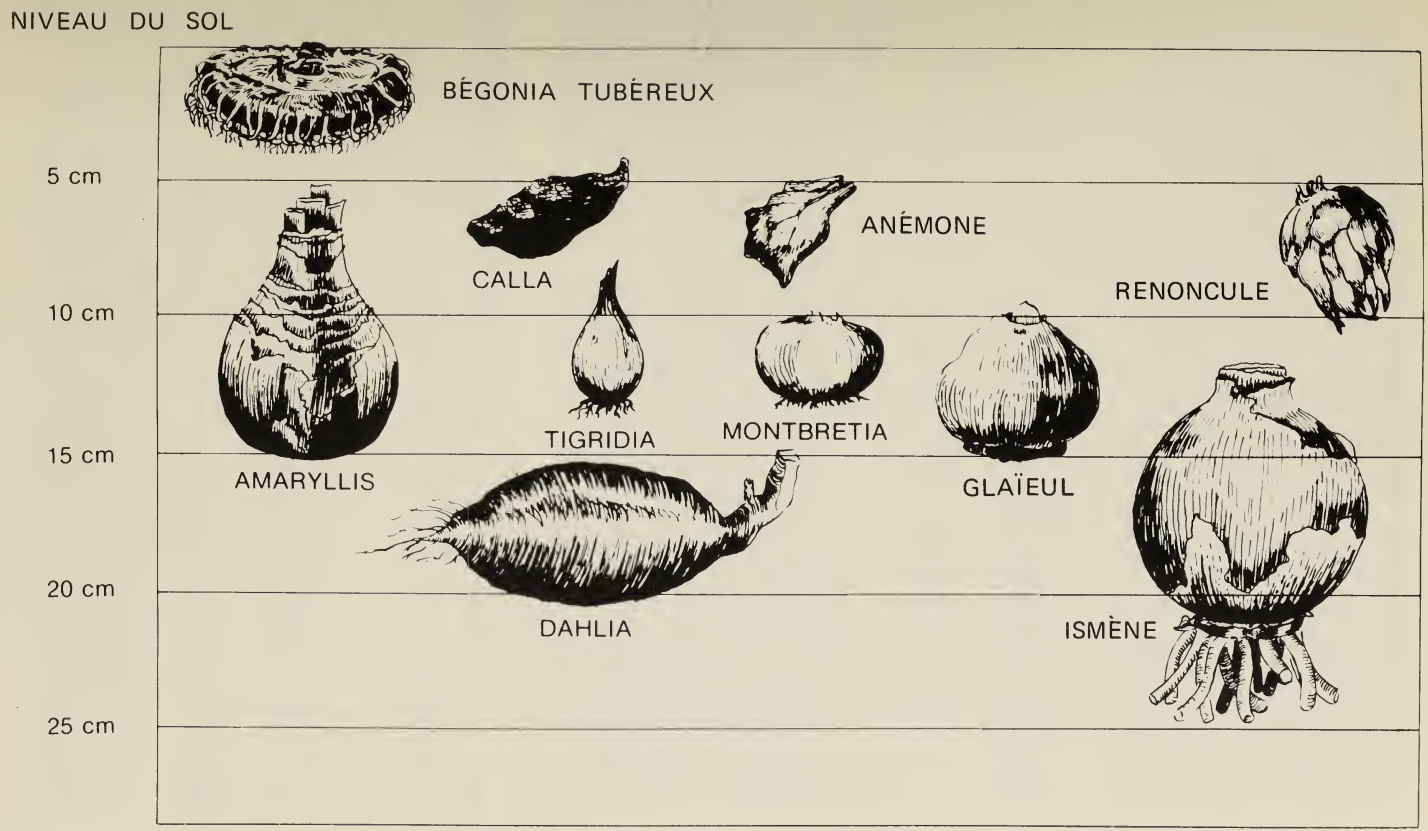
Parler de bulbes, c'est souvent évoquer l'image de plates-bandes géométriques, bourrées de tulipes hâtives en nappes de jaune, de rose ou de rouge. On pense aussi à des agencements irréguliers de jonquilles, puis de tulipes, comme arrière-plan d'une plate-bande herbacée dont l'avant est garni de crocus, de scilles et d'autres petites plantes bulbeuses. Ces dernières, avec diverses autres espèces de tulipes, font aussi très bel effet dans une rocaille. Une autre façon d'utiliser les plantes bulbeuses pour créer une ambiance saisonnière est de les disposer par groupes parmi les arbustes d'une plantation de fondation; sur un tel fond vert aux multiples tons, les couleurs vives des fleurs sont vraiment impressionnantes.

Outre les bulbes à floraison printanière, il existe beaucoup de plantes bulbeuses rustiques qui fleurissent plus tard dans la saison. Ces bulbes, décrits dans les sections *Bulbes rustiques les plus communs* et *Autres bulbes cultivés*

PLANTATION D'AUTOMNE



PLANTATION DE PRINTEMPS



au Canada, sont des plus utiles dans l'aménagement du jardin familial. Certains sont rustiques dans la plupart des régions du Canada et, en plus d'offrir un contraste agréable parmi les arbustes, ils créent de la diversité dans les formes végétales de la plate-bande de vivaces.

Les plantes bulbeuses rehaussent aussi l'attrait d'autres emplacements. Nombre de fleurs sauvages, tels que les trilles et les érythrones, proviennent de bulbes qu'on peut laisser en place des années dans une plate-bande ombragée de vivaces ou dans un jardin naturel. Les jonquilles, lorsqu'elles sont acclimatées sur une pente engazonnée ou dans un boisé ouvert, peuvent pousser plusieurs années sans aucun soin.

CLASSIFICATION HORTICOLE

Les bulbes destinés aux jardins canadiens se répartissent en deux catégories: les rustiques qu'on peut laisser dans le sol tout l'hiver et les tendres qu'il faut arracher à l'automne et remiser à l'intérieur. Le climat canadien est tellement varié que les cotes pour Ottawa, utilisées dans la présente publication, ne s'appliquent pas à toutes les régions. Ainsi, les jonquilles sont d'ordinaire rustiques à Ottawa, mais non dans les Prairies; l'anémone des fleuristes, qu'il faut déterrer puis garder à l'intérieur l'hiver à Ottawa, peut être laissée en terre dans le sud de la Colombie-Britannique et dans la région du lac Érié.

La plupart des plantes bulbeuses rustiques fleurissent au printemps; mais quelques-unes, comme le colchique, ne s'épanouissent que plus tard. À moins d'avis contraire, il faut les planter à l'automne, au moins 4 semaines avant les premières gelées meurtrières pour que les racines puissent bien se développer. Selon des essais effectués à Ottawa et à Morden (Man.), les dégâts causés par l'hiver aux bulbes plantés après le 15 octobre sont plus graves qu'à ceux plantés avant le 15 septembre.

Les plantes à bulbes tendres fleurissent l'été ou l'automne. À Ottawa, il faut les planter lorsque le risque de gel est passé, soit d'habitude entre le 15 mai et le 1er juin, et les déterrer à l'automne dès que la gelée a bruni ou flétri les parties vertes.

CULTURE, RÉCOLTE ET CONSERVATION

Sol

En général, si le drainage est bon, les plantes bulbeuses viennent bien dans tout sol de jardin ordinaire, allant du loam sablonneux léger à l'argile assez lourde. Toutefois, elles préfèrent un loam fibreux, assez meuble, neutre ou légèrement alcalin, qui contient de l'azote, du phosphore et de la potasse.

Assurer un égouttement satisfaisant. Bien que les plantes bulbeuses demandent beaucoup d'humidité, il est inutile d'en tenter la culture dans des cuvettes basses qui demeurent engorgées d'eau en hiver ou au printemps. Si l'on tient vraiment à planter des bulbes dans un tel terrain, il faut l'égoutter pour en drainer l'excès d'eau. En sol argileux, même si l'égouttement se fait assez bien, il est bon de mettre du sable sous les bulbes au moment de la plantation.

Améliorer la texture des sols pauvres. Pour alléger l'argile lourde, on doit ajouter du sable et de la matière organique en décomposition. Pour empêcher le sable léger de sécher trop vite, ajouter du compost de feuilles bien décomposées ou du vieux fumier à raison de 12 à 16 L par mètre carré de terrain. Effectuer ces travaux au printemps pour améliorer la texture du sol qui servira à la plantation d'automne, et en automne pour la plantation du printemps.

Ajouter de la chaux au sol trop acide. Si le pH du sol est inférieur à 6,5, il faut le porter à ce niveau (6,5) en ajoutant 250 g de chaux par mètre carré de terrain pour chaque 0,5 unité de pH qui fait défaut. Par exemple, si le pH est de 5,5, ajouter 500 g par mètre carré de pierre à chaux.

Engrais

Les plantes bulbeuses à floraison printanière ne réagissent pas très vite à la fumure si le sol contient déjà assez d'azote, de phosphore et de potasse. Cela se conçoit aisément car la plupart des bulbes en dormance renferment déjà les réserves de nourriture nécessaires pour les plantes de l'année à venir. Toutefois, l'apport d'engrais riche en phosphore et en potasse contribue à la formation de meilleurs bulbes pour l'année suivante. Immédiatement avant de planter les bulbes, incorporer au sol environ 250 g par mètre carré d'engrais 5-10-13, et tôt au printemps, épandre 50 g par mètre carré de sulfate d'ammonium sur la même surface.

Ensoleillement et arrosage

La plupart des plantes bulbeuses préfèrent le plein soleil pour autant qu'elles soient bien pourvues en eau. Il n'est pas nécessaire, toutefois, d'avoir la pleine lumière toute la saison.

À Ottawa, l'arrosage immédiatement avant et après la floraison favorise la formation de bulbes plus gros. Un ombrage léger et dispersé est à conseiller. Les bulbes rustiques viennent bien sous les arbres à feuilles caduques, surtout si les branches sont à une bonne hauteur du sol.

La plupart des bulbes tendres sont originaires des pays tropicaux à climat chaud et humide. Certains poussent mieux en plein soleil et d'autres préfèrent un peu d'ombre.

Insectes et maladies

Les plantes bulbeuses sont exposées aux attaques des insectes et des maladies cryptogamiques et virales; il faut donc les protéger contre ces ennemis. Par exemple, le thrips, ennemi constant du glaïeul, se combat par voie de pulvérisation insecticide, tandis que le blanc du bégonia répond à l'application d'un fongicide.

Certaines précautions générales sont de rigueur: 1) propreté des cultures; 2) désinfection des caveaux, des caissettes, etc., au moyen d'un fongicide inoffensif pour les plantes; 3) poudrage des bulbes en cave au moyen d'un insecticide-fongicide; 4) pulvérisation combinée des plantes en croissance contre les insectes et les maladies.

On trouvera dans les pages suivantes des renseignements succincts sur les ennemis de certaines plantes. Pour obtenir de plus amples renseignements, s'adresser à l'agronome spécialiste provincial.

Récolte et conservation

Les bulbes qui n'hivernent pas en pleine terre doivent être rentrés dès que les feuilles meurent, soit d'ordinaire vers la fin de juin ou le début de juillet dans le cas des plantes à floraison printanière, et à la fin de septembre ou à la mi-octobre dans celui des plantes à floraison estivale.

Sauf pour les bulbes à structure lâche comme le lis, il faut laisser sécher parfaitement pour prévenir les pourritures par les champignons. Si les parties aériennes sont encore vertes, les couper assez ras, mais en conservant un petit bout de tige; puis, une fois les bulbes parfaitement secs, enlever le reste des fanes, les racines et les vieilles écailles lâches.

Rejeter les bulbes malades ou endommagés; ne garder que les bulbes sains et de bonne grosseur. On peut aussi conserver les bulbilles et les cultiver en pépinière pour les faire grossir en prévision de l'année suivante.

Appliquer aux bulbes tendres et secs un poudrage fongicide. Les bulbes de glaïeuls se conservent au sec, mais les autres doivent être mélangés avec de la tourbe horticole ou de la vermiculite, très légèrement humectée, pour prévenir le dessèchement. Garder à la température de 5 à 10°C.

Pour de plus amples renseignements, *voir* la publication 1276, intitulée *Soin des bulbes*.

Multiplication

La multiplication commerciale des bulbes n'est guère réalisable dans la plupart des régions du Canada, mais rien n'empêche les amateurs de multiplier leurs propres bulbes. Il suffit de conserver les petites souches ou rejetons et des sections de tubercules pour les cultiver en rangs afin de les laisser se développer avant de les installer dans le jardin à fleurs.

BULBES RUSTIQUES LES PLUS COMMUNS

Chionodoxa luciliæ chionodoxe

C'est un des petits bulbes les plus utiles dans les bordures ou au pied des arbustes. Ses fleurs bleues, en forme d'étoile, à port dressé, précèdent souvent la fonte des neiges dans les endroits ombragés. Il ressème à profusion et forme un tapis bleu très dense à condition qu'on ne tonde pas le feuillage herbacé. Sa hauteur va de 10 à 15 cm.

Il existe aussi une variété rose, le *C. luciliæ* 'Rosea'.

Colchicum colchique

Les feuilles printanières, longues et grossières, en se fanant, déparent le jardin. En septembre ou en octobre, les fleurs apparaissent sur hampe dénudée de feuillage; elles sont éphémères mais il s'en forme de nouvelles pendant un peu plus d'une semaine. Le colchique peut demeurer en place des années dans les bordures où il forme des touffes denses. Planter en juillet ou en août.

C. autumnale Pourpre pâle; hauteur: de 25 à 30 cm.

C. giganteum Rose foncé à cœurs blancs; hauteur: de 30 à 40 cm.

C. speciosum* var. *bornmuelleri De couleur rose; gros; hauteur: de 30 à 40 cm.

Convallaria majalis muguet

Les fleurs blanches très odorantes forment en juin des grappes longues de 15 cm. Le feuillage vert foncé affiche dans les sols pauvres ombragés un tapis dense qui persiste de nombreuses années. Cette plante préfère toutefois un loam riche, fibreux et recouvert chaque automne de fumier ou de compost de feuilles bien décomposées. Lorsque la pousse devient trop dense, bêcher le terrain, fumer et replanter les griffes.

Crocus crocus

On cultive souvent les cultivars dits «hollandais» qui se vendent sous leur nom et en plusieurs teintes. Ils préfèrent un sol bien égoutté, ensoleillé et riche en humus. Dans les endroits ensoleillés et abrités, les crocus fleurissent dès la fonte des neiges. Le crocus est tout indiqué pour les bordures de vivaces ou le long des allées dans les rocailles et au pied des arbustes. Planter les cormus en septembre à environ 15 cm de profondeur. Le crocus mesure de 10 à 15 cm de hauteur. Les cultivars qui figurent ci-dessous ont bien fleuri à Ottawa.

'Jeanne d'Arc': blanc.

'Peter Pan': blanc.

'Pickwick': blanc à rayures bleues.

'Queen of the Blues': grosses fleurs; bleu intermédiaire.

'Remembrance': pourpre.

'Sky Blue': héliotrope à reflet d'un bleu argenté.

'Vanguard': hâtif; bleu clair.

'Violet Vanguard': bleu-violet.

'Yellow Giant': hâtif; à grosses fleurs; jaune.

C. biflorus Crocus biflore: blanc à segments extérieurs rayés de pourpre.

C. chrysanthus Le marché offre actuellement de nombreux cultivars à floraison hâtive, mentionnés ci-dessous.

'Blue Pearl': bleu argenté.

'E.P. Bowles': jaune à panachure violacée.

'Lady Killer': pourpre ourlé de blanc, à cœurs blancs.

'Snow Bunting': blanc à panachure violacée.

C. imperati Jaune chamois à rayures pourpres.

C. sieberi On peut obtenir plusieurs cultivars de cette espèce qui se prête facilement au forçage.

C. tomasinianus Lilas pâle, gris argenté à l'extérieur; le cultivar 'Whitwell Purple' plus foncé que les autres représentants de l'espèce.

Il existe beaucoup d'autres espèces précoces qui fleurissent bien dans les régions tempérées, mais elles sont souvent endommagées par la gelée à Ottawa.

On s'intéresse aussi de plus en plus aux crocus à floraison automnale, dont les espèces *C. sativus* et *C. speciosus* sont les plus satisfaisantes. Les traiter de la même façon que le colchique.

Endymion scille

E. hispanicus (Scilla hispanica) Scille espagnole: fleurit plus tard (juin); pousse beaucoup plus haute et possède des feuilles plus larges que celles de ses congénères; grosses fleurs dressées, blanches, roses et bleues, tournées vers le haut; hauteur: de 40 à 45 cm.

E. non-scriptus (S. non-scripta) Scille inclinée ou jacinthe des bois: se naturalise très bien dans les sous-bois des régions à climat relativement doux, mais à Ottawa manque un peu de rusticité; clochettes bleues, tubulaires et inclinées; hauteur: 30 cm.

Fritillaria fritillaire

Ce genre s'apparente étroitement au *Lilium*, sauf que la plupart des espèces fleurissent au printemps.

F. imperialis Fritillaire couronne impériale: plante printanière d'aspect inusité; fleurs rigides en forme de clochettes, variant du jaune au rouge-orangé, disposées au sommet d'une forte tige feuillue; hauteur: de 60 à 90 cm. (Ne pas laisser les bulbes sécher trop longtemps. Planter en automne à environ 15 cm de profondeur en terre riche et bien égouttée. En raison de son odeur désagréable, ne pas planter aux abords de la maison. Transplanter après quelques années dans un nouvel endroit.)

F. meleagris Fritillaire méléagre ou fritillaire pintade: fleurs inclinées en forme de cloche sur tiges grêles; fleurit en mai; corolles tachetées ou en damier à l'intérieur; variétés à fleurs blanches très décoratives et celles de couleur pourpre terne ayant un aspect inusité; feuillage étroit vert bleuâtre; hauteur: de 20 à 30 cm.

F. pallidiflora Fleurs jaunes en mai; feuillage vert bleuâtre; hauteur: 30 cm.

F. pudica Fritillaire jaune: originaire des États-Unis; fleurit en mai; jaune; fleurs tombantes tournant au rouge en vieillissant; hauteur: de 15 à 20 cm.

Galanthus

G. elwesii Plante plus haute et à fleurs légèrement plus grosses que le *G. nivalis*, mais qui vient assez difficilement à Ottawa.

G. nivalis Perce-neige: fleurs blanches, inclinées, dont l'extrémité des trois segments internes est teintée de vert et qui figurent parmi les toutes premières à fleurir, aussitôt après la fonte des neiges; cultivé de préférence sur loam riche, humide mais bien égoutté, et partiellement ombragé, ou même dans la plupart des jardins; hauteur: 15 cm.

Hyacinthus orientalis jacinthe commune

La jacinthe commune manque de rusticité sous le climat d'Ottawa; les types à fleurs simples sont un peu plus rustiques que les doubles. Les amateurs ont avantage à choisir les bulbes de deuxième qualité qui mesurent de 15 à 18 cm de circonférence et à les planter à 15 cm de profondeur en loam ou loam argileux bien égoutté. Planter tôt en septembre, car les racines se développent l'automne; pailler abondamment avec des feuilles ou de la paille au début de novembre. À cause de sa lenteur de multiplication, laisser en place plusieurs années. Vous trouverez ci-après quelques bons cultivars.

'Carnegie', 'L'Innocence': blancs.

'Anna Marie', 'Lady Derby': rose pâle.

'Eros', 'Pink Pearl', 'Queen of the Pinks': roses.

'Delft Blue', 'Myosotis': bleu pâle.

'Bismark', 'Blue Jacket', 'Grand Maître', 'Ostara': bleus.

'Amsterdam', 'La Victoire', 'Tubergen's Scarlet': rouges.

'City of Haarlem': jaune.

Iris ×germanica iris de jardin,
iris barbu,
iris germanique

C'est le grand iris qui fleurit en juin et se développe à partir de rhizomes; il est rustique dans la plupart des régions du Canada. Lorsque les plants deviennent trop volumineux, la taille des fleurs diminue. Diviser les touffes établies ou en planter de nouvelles à la fin de l'été pour qu'elles aient le temps de former de nouvelles racines avant l'arrivée des premières gelées. Pailler les plantations

tardives avec des feuilles ou de la paille pour prévenir le déchaussement par la gelée. Arracher les vieilles touffes et rejeter les centres. Choisir des éclats ou des pousses saines et vigoureuses, et les sectionner pour laisser environ 10 cm de rhizome. Rabattre le feuillage à environ 15 cm de longueur pour réduire les pertes d'eau. Tasser fermement en étalant les racines de chaque côté d'une crête centrale, le rhizome au niveau du sol. La plantation profonde semble favoriser l'apparition de la pourriture molle.

Il existe des centaines de variétés dans une large gamme de couleurs, sauf le rouge vif. Voici les cultivars qui se sont bien comportés à Ottawa.

'Allegiance': bleu marine.

'Argus Pheasant': brun pâle.

'Black Taffeta': violet foncé.

'Celestial Glory': orangé doré.

'Centennial Gold': jaune.

'Cloud Capers': rose et blanc.

'Frontier Marshall': cramoisi.

'Heather Hawk': cuivré et blanc.

'Licorice Stick': bleu-noir.

'Pacific Panorama': bleu océan.

'Ribbon Round': blanc ourlé de bleu clair.

'Winter Olympics': blanc pur.

Une nouvelle race d'iris qui refleurit à l'automne commence à s'imposer sur le marché. Bien que bon nombre de ces cultivars ne refleurissent que sous les climats chauds, les cultivars ci-dessous ont donné de bons résultats à Ottawa.

'Autumn Snowdrift': blanc.

'English Cottage': bleu pâle.

'Fall Primrose': jaune vif.

'Lovely Again': bleu-violet.

'September Gleam': jaune nuancé de rose.

Jonquille: Voir *Narcissus*.

Leucojum nivéole

La nivéole ressemble au perce-neige, mais les fleurs sont plus grosses et chaque tige en porte plusieurs. Bulbilles à planter en septembre ou en octobre et qui peuvent demeurer en place plusieurs années.

L. æstivum Nivéole estivale: fleurit en mai ou en juin; hauteur: 30 cm.

L. vernum Nivéole printanière: fleurit en avril ou en mai; hauteur: de 25 à 30 cm.

Les lis vrais comptent parmi les plus belles fleurs de jardin. Certaines espèces sont difficiles à cultiver et d'autres viennent facilement à condition de cultiver des bulbes sains. Malheureusement, le lis est sensible à certaines maladies. Un seul plant malade peut contaminer toute une plantation, aussi on recommande de planter les nouveaux bulbes dans une plate-bande isolée afin de ne pas exposer les autres lis.

Le lis vient bien dans presque tous les sols de jardin, pourvu qu'ils soient bien drainés. Il demande un sol bien préparé, car il supporte mal le dérangement. Pour établir une nouvelle plate-bande de lis, creuser d'abord une tranchée d'environ 50 cm de profondeur, étendre au fond plusieurs centimètres de fumier bien décomposé ou de terreau de feuilles et remettre en place la terre de surface. Un épandage de 5-10-13 à raison de 200 g par mètre carré peut remplacer le fumier ou le terreau. Pour alléger les sols trop lourds, incorporer du sable grossier ou de la cendre fine et, pour amender les terres sablonneuses trop légères, un bon loam et de l'humus. Avant de planter des bulbes de lis dans une bordure permanente, pratiquer des trous d'environ 50 cm de profondeur et 30 cm ou plus de largeur, et les remplir d'un mélange de terre de surface et de terreau de feuilles ou de tourbe horticole.

Planter toujours les lis avant que le sol ne gèle. La profondeur de plantation dépend des espèces, de la grosseur des bulbes et de la texture du sol. Les bulbes qui s'enracinent uniquement à la base se plantent à une profondeur de 10 à 15 cm et ceux dont la tige de la plante est aussi garnie de racines, de 20 à 25 cm de profondeur. Les gros bulbes se plantent plus profondément que les petits.

Si les bulbes importés arrivent trop tard pour la plantation en pleine terre, les empoter et les garder légèrement humectés jusqu'au printemps en cave froide ou les entourer de tourbe horticole et les garder à une température juste au-dessus du point de congélation.

Ces dernières années, les améliorateurs ont produit grâce à l'hybridation des types de lis nouveaux et meilleurs. Plusieurs hybrides sont déjà offerts sur le marché et d'autres viennent s'ajouter aux catalogues chaque année. La majorité des catalogues de lis utilisent actuellement la classification reconnue par la *Royal Horticultural Society* (Angleterre) et la *North American Lily Society*. La liste suivante renferme certains des meilleurs hybrides actuellement disponibles.

Groupe 1 Hybrides asiatiques

Ainsi désignés à cause de leur ascendance asiatique.

a) Fleurs dressées

'Destiny': jaune.

'Enchantment': rouge-orangé brillant.

'Polar Bear': blanc tacheté de pourpre.

'Hybrides Rainbow': teintes mélangées, jaune à rouge foncé.

b) Fleurs tournées vers l'extérieur

'Connecticut Lemonglow': jaune vif.

'Earlibird': abricot.

'Firebright': rouge gadelle.

'Pink Champagne': jaune lavé de rose; plus tardif.

c) Fleurs pendantes

'Harlequin': assortiment de teintes blanche à pourpre en passant par le lilas.

'Red Knight': rouge intense.

'Sunbright': jaune vif.

Groupe 2 Hybrides Martagon

'Brocade': jaune-orangé.

Il n'y a pratiquement aucun autre cultivar sur le marché.

Groupe 3 Hybrides Candidum

Rarement disponibles.

Groupe 4 Hybrides américains

'Miranda': jaune.

'Nightingale': vieux rose et blanc.

'Red Bird': rouge intense.

Groupe 5 Hybrides longiflorum

Rarement disponibles.

Groupe 6 Hybrides Aurelian

a) Type trompette

'Black Dragon': intérieur blanc; extérieur brun pourpre.

'Green Magic': blanc à centre vert.

'Limelight': jaune.

b) Type cratériforme

Rarement disponible.

c) Type pendant

Rarement disponible.

d) Type Sunburst

'Cayuga': blanc crème à centre orangé.

'Ming Yellow': jaune vif.

'Thunderbolt': orangé.

Groupe 7 Hybrides orientaux

a) Type trompette

Rarement disponible.

b) Type cratériforme

'Chinook': saumon.

'Magic Pink': rose coquille.

Hybrides à rayures rouges: blanc avec une raie de cramoisi sur chaque pétale.

c) Fleurs à face aplatie

'Imperial Crimson', 'Gold', 'Pink', 'Silver': lignée à grosses fleurs disponibles en teintes pures ou en mélange.

d) Fleurs recourbées

'Jamboree': cramoisi tacheté de points plus sombres.

'Journey's End': cramoisi à extrémité blanche.

Groupe 8 Autres hybrides non compris dans les groupes 1 à 7.

Rarement disponibles.

Groupe 9 Espèces vraies et leurs formes

Les espèces ci-après comptent parmi les meilleures qu'on connaisse.

L. canadense Originaire de l'est du Canada.

L. candidum Lis blanc (de la madone): très en vogue.

L. hansonii Lis de Hanson: recourbé; jaune-orangé.

L. pensylvanicum Lis candélabre: bon vieux lis rouge-orangé d'autrefois.

L. regale Lis royal: au parfum très apprécié dans nombre de jardins.

Muscari armeniacum muscari raisin

Les petites fleurs bleues, en forme d'urnes renversées, sont disposées en un épis dense. La floraison a lieu en mai et en juin. Les feuilles poussent en automne et doivent être laissées intactes en hiver. Les plantes se ressèment abondamment. Transplanter en juillet quand les touffes deviennent trop denses. Plantes utiles sur le devant de la bordure ou dans la rocaille, au soleil ou partiellement à l'ombre. Il existe plusieurs cultivars de différentes teintes de bleu. Le muscari raisin est haut de 18 à 22 cm.

Narcissus narcisse, jonquille

Autrefois on utilisait les deux noms mais aujourd'hui celui de narcisse regroupe toutes les plantes du genre. Ces bulbes ne supportent pas le climat de toutes les régions du Canada. À Ottawa, le froid les a détruits deux fois au cours des 40 dernières années. Ils préfèrent un sol profond, bien égoutté, riche

en humus et auquel on ajoute de la poudre d'os et de la cendre de bois; il faut toutefois éviter le fumier vert (non décomposé). Ils poussent bien au soleil ou sous ombre partielle et on peut les laisser en place plusieurs années ou jusqu'à ce que les touffes deviennent trop denses et que les fleurs dégénèrent.

Pour les rajeunir, il suffit de les déterrer une fois les feuilles brunies, de les faire sécher et de les garder au frais dans un endroit bien aéré jusqu'au mois d'août. Diviser les grappes de bulbes, les nettoyer et replanter les gros bulbes dans la bordure; cultiver les petits en rang, dans un endroit où ils pourront se développer et devenir des bulbes florifères au bout d'un an ou deux. Dans une grande plate-bande, il faut les installer par groupes de 15 à 20 bulbes; dans une petite, il vaut mieux ne pas en mettre plus de 5 par groupe. Dès que l'on peut s'en procurer, les planter à 25 cm de profondeur et espacer de 15 à 20 cm, selon leur grosseur. Des traînées de jonquilles naturalisées dans les bois clairs et dans les espaces engazonnés sont du plus bel effet au printemps. On peut utiliser à cet usage les cultivars peu coûteux.

Pour dissiper la confusion qui entourait la désignation des narcisses, la *Royal Horticultural Society* dressait en 1949 une nouvelle classification de 11 groupes. Les groupes 1 à 9 comprennent les narcisses d'origine horticole. Les groupes 1, 2 et 3 comptent des sous-groupes qui se distinguent par leurs couleurs; les groupes 5, 6 et 7, des sous-groupes établis d'après la longueur de la coronule. Voici, dans chaque groupe, quelques cultivars recommandés.

Groupe 1 Narcisses trompettes

Hampe uniflore; coronule (trompette ou coupe) de longueur égale ou supérieure aux pièces du périanthe (organes pétaloïdes qui entourent la coronule).

a) Périanthe coloré, coronule aussi pâle que le périanthe: 'Bastion', 'Cromarty', 'Dutch Master', 'Golden Harvest', 'King Alfred', 'Magnificence', 'Rembrandt', 'Unsurpassable', 'William the Silent', 'Youth'.

b) Périanthe blanc; coronule colorée: 'Music Hall', 'Oliver Cromwell', 'Queen of the Bicolors', 'Trousseau'.

c) Périanthe blanc; coronule blanche: 'Beersheba', 'Broughshane', 'Cantatrice', 'Mount Hood', 'Roxane'.

Groupe 2 Narcisses à grande coupe

Hampe uniflore; coupe plus longue que le tiers, mais plus courte que les pièces du périanthe.

a) Cultivars: 'Armada', 'Bermuda', 'Carbineer', 'Carlton', 'Ceylon', 'Fortune', 'Red Rascal', 'Scarlet Elegance', 'Tinker'.

b) Cultivars: 'Dick Wellband', 'Duke of Windsor', 'Flower Record', 'Ice Follies', 'John Evelyn', 'Mount Tacoma', 'Mrs. R.O. Backhouse', 'Pink Fancy', 'Pink Rim', 'Selma Largerlof'.

c) Cultivars: 'Gentility', 'Jules Verne'.

Groupe 3 Narcisses à petite coupe

Hampe uniflore; coupe ne mesurant pas plus que le tiers des pièces du

périanthe.

a) Cultivars: 'Bath's Flame', 'Birma', 'Chungking'.

b) Cultivars: 'Barrett Browning', 'Edward Buxton', 'Firetail', 'La Riante', 'Limerick', 'Mystic', 'Snow Princess', 'Verger'.

c) Cultivar: 'Polar Ice'.

Groupe 4 Narcisses doubles

Cultivars: 'Golden Ducat', 'Inglescombe', 'Texas', 'White Lion'.

Groupe 5 Narcisses triandres

Feuilles étroites, en forme de joncs, une à six fleurs par hampe: 'Liberty Bells', 'Silver Chimes', 'Thalia', 'Tresamble'.

Groupe 6 Narcisses cyclamens

Fleurs solitaires penchées, lobes du périanthe réfléchis: 'Charity May', 'February Gold', 'Peeping Tom', 'Tête-à-tête'.

Groupe 7 Narcisses jonquilles

Grandes feuilles en forme de joncs; fleurs à coronule à rebord crêpé, et au nombre de deux à six par hampe: 'Baby Moon', 'Golden Goblet', 'Golden Sceptre', 'Trevithian'.

Groupe 8 Narcisses à bouquets (*Tazetta*)

Reconnaissables à leurs nombreuses petites fleurs sur chaque hampe et leurs feuilles plus larges: cultivars 'Paperwhite' et 'Soleil d'Or', appartenant à ce groupe, mais plus délicats et ne se cultivant qu'à l'intérieur ou en serre; cultivars 'Pœtaz' à fleurs en touffes (hybrides de la narcisse à bouquets et de la narcisse des poètes) se cultivant à l'extérieur; cultivars 'Early Perfection', 'Geranium', 'Orange Wonder', 'Silver Chimes'; et cultivars à formes doubles, 'Cheerfulness' et 'Yellow Cheerfulness'.

Groupe 9 Narcisses des poètes

Périanthe blanc; coronule très évasée, très courte, jaune citron, et bordée d'orangé ou d'écarlate: 'Actæa', 'Red Rim', 'Sarchedon'.

Groupe 10 Espèces, formes sauvages et leurs hybrides. Comprend toutes les espèces et les formes dites sauvages, et les hybrides d'origine non horticole: *N. bulbocodium, N. juncifolius, N. obvallaris* (*lobularis*), *N. minor* var. *minimus, N. triandrus* var. *albus, N. watieri*, 'April Tears', 'Dove Wings'.

Groupe 11 Narcisses divers

Comprend toutes les formes qui n'entrent pas dans les 10 groupes précédents.

Ornithogalum umbellatum étoile de Bethléem

Grâce à la précocité de son feuillage vert vif et à la persistance jusqu'en mai de ses ombelles de fleurs blanches en forme d'étoiles, cette plante mérite une place dans le jardin, surtout au pied des arbustes. Elle pousse avec vigueur

et se ressème facilement au point de devenir une mauvaise herbe dans les plates-bandes ou la rocaille. Elle atteint 30 cm de hauteur. Planter à 5 cm de profondeur. Hauteur: 30 cm.

Puschkinia scilloides* var. *libanotica puschkinie-scille

Ce petit bulbe est des plus utiles dans la rocaille ou dans l'avant-scène d'une bordure. Les épis denses de clochettes bleu grisâtre persistent jusqu'en avril ou mai. Cette plante se ressème en abondance et dure des années en terrain non cultivé. Sa hauteur est de 15 cm.

Scilla scille

La scille pousse bien en plein soleil et à l'ombre, et se ressème à profusion. Laissée à l'état naturel, elle forme en avril ou mai, au pied des arbustes, d'épais tapis de clochettes bleues pendantes.

S. hispanica (campanulata) Voir *Endymion hispanicus*.

S. nonscripta (nutans) Voir *Endymion non-scriptus*.

S. sibirica Scille de Sibérie: espèce la plus répandue; fleurs plus grosses que celles de la scille inclinée (*Endymion non-scriptus*), mais moins nombreuses par hampe; 'Spring Beauty' plus foncé que le type sauvage; hauteur: 15 cm.

S. tubergeniana Scille de Tubergen: de couleur plus claire que la scille de Sibérie plus commune; chaque pétale marqué au centre d'une bande plus foncée; chaque bulbe produisant plusieurs épis de 12 cm de longueur.

Trillium trille

Indigènes à de nombreuses régions du Canada, les trilles occupent l'humus des sous-bois en sols bien égouttés et fleurissent en mai. Ils poussent bien dans les plates-bandes et se multiplient par semis. Transplanter l'été quand les feuilles sont fanées. On compte trois espèces principales:

T. erectum Trille dressé: couleur pourpre; odeur désagréable; hauteur: 22 cm.

T. grandiflorum Trille grandiflore: espèce à grosses fleurs blanches la plus répandue; fleurs virant au rose en se flétrissant; hauteur: 45 cm.

T. undulatum Trille ondulé: fleurs plus petites caractérisées par une rayure rose; plante plus difficile à domestiquer; hauteur: 30 cm.

Tulipa tulipe

Il se vend sans doute chaque année au Canada plus de bulbes de tulipes que de toutes les autres espèces réunies. La diversité et l'éclat de leurs coloris leur confèrent une place dans presque tous les jardins. Les tulipes précoces simples et doubles sont très utiles dans les plates-bandes régulières que l'on peut planter de fleurs annuelles en juin. Les cottage, Darwin et autres types tardifs, plus élevés, sont des plus utiles dans la bordure de vivaces où leur feuillage, qui meurt en juin, est dissimulé par d'autres plantes vigoureuses.

Nombre d'espèces vraies de tulipes sont hâtives et plus courtes, et conviennent pour la plantation dans une rocaille.

Les tulipes affectionnent un loam moyennement sableux, bien égoutté et engraissé de fumier bien décomposé quelques mois avant la plantation. Les bons bulbes fleurissent dans n'importe quel sol bien drainé, mais ils dégénèrent vite en sol pauvre, passé la première année. Un apport de 250 g par mètre carré de 5-10-13 juste avant la plantation des bulbes à l'automne, suivi au printemps par une petite dose d'engrais azoté, corrige ce défaut. Planter les bulbes en septembre ou au début d'octobre, car la gelée risque de les soulever et de les endommager s'ils ne sont pas bien enracinés avant que le sol ne gèle.

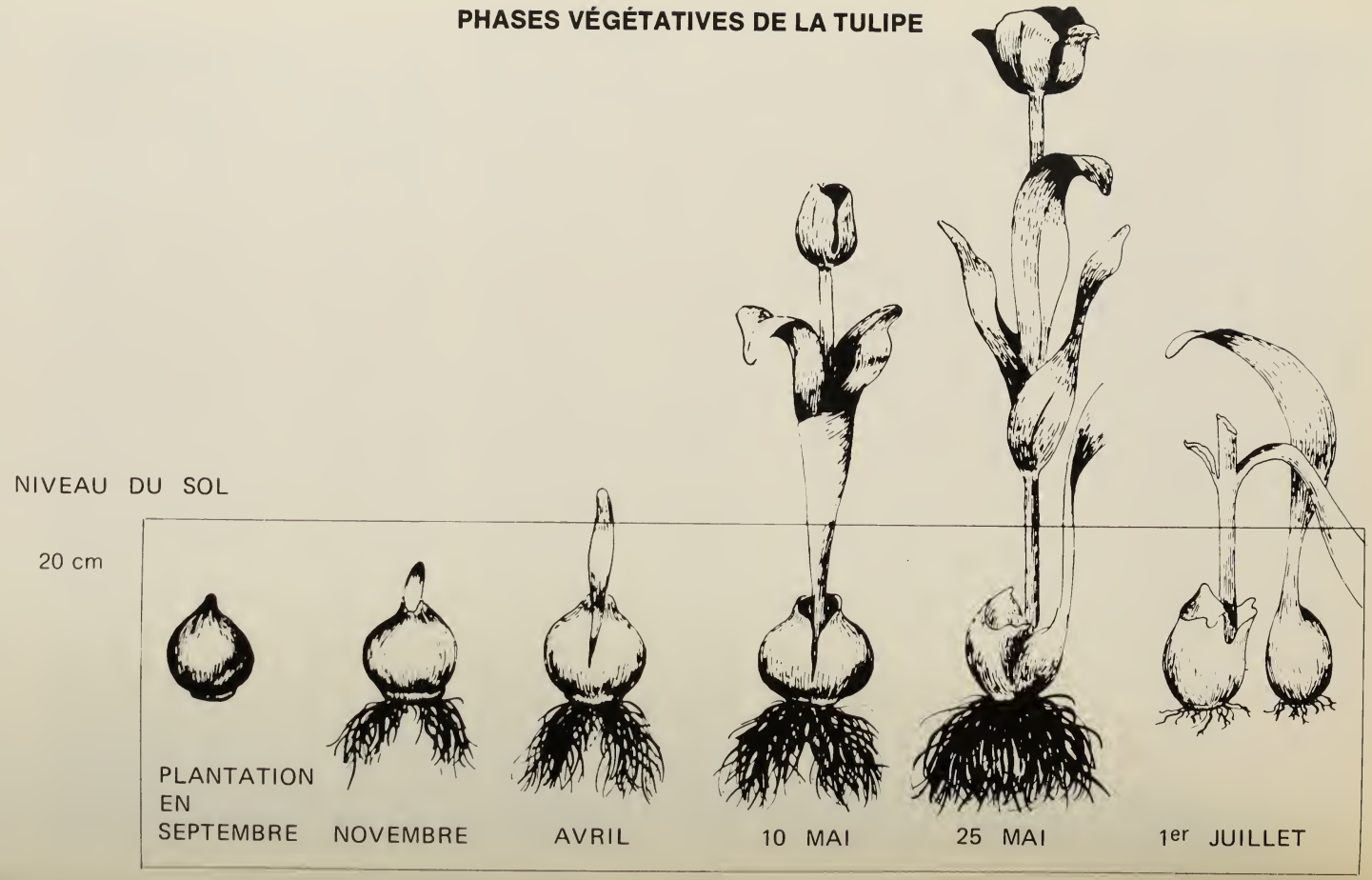
Si l'on déterre les bulbes chaque année après la floraison, planter à 12 ou 15 cm de profondeur. Si les bulbes doivent rester en place plus d'une année, planter à 20 ou 25 cm: la plantation profonde ralentit la multiplication des bulbes et retarde la compétition entre les plants.

Dans les jardins, où elles cèdent la place aux fleurs annuelles, on déterre les tulipes vers le 1er juin en ayant soin de bien conserver les feuilles et les racines; mettre les plants, debout, dans une jauge de 15 cm de profondeur, recouvrir les racines avec de la terre et ne pas déranger jusqu'à ce que le feuillage brunisse, vers le 1er juillet. Déterrer alors, enlever les feuilles et la terre, puis ranger les bulbes en boîtes plus profondes dans un endroit chaud et sec. Une fois secs, nettoyer les bulbes et les classer selon la grosseur. Les bulbes de plus de 2 cm de diamètre pourront probablement fleurir l'année suivante et seront donc replantés tôt à l'automne. Les plus petits pourront être replantés en rangs dans le potager pour leur permettre de grossir.

Une maladie provoquée par le champignon *Botrytis tulipæ* s'attaque aux tulipes. Elle se manifeste au printemps par la brûlure de l'extrémité de la tige dès que celle-ci lève. Par la suite, l'extrémité des feuilles brunit ou brûle; les fleurs se couvrent rapidement de taches gris-brun et se fanent. Il n'y a pas de remède. Pour empêcher la maladie de se répandre, enlever et brûler les bulbes aussitôt les symptômes observés. Par mesure de précaution, pulvériser avec un fongicide dès que les boutons apparaissent au-dessus des feuilles et de nouveau après la floraison. Enlever les fleurs flétries, car elles pourraient propager la maladie.

Les tulipes sont actuellement classées en quatre groupes principaux dont les trois premiers sont chacun subdivisés en sous-groupes ou races selon la forme, le port et l'ascendance. Le groupe 1, composé de tulipes hâtives ne comprend que deux espèces, soit les tulipes précoces simples et doubles. Le groupe 2 comprend les fleurs de mi-saison comme les hybrides Mendel, Triomphe et Darwin. Le groupe 3 est probablement le plus vaste et le plus en vogue; il compte les sous-groupes suivants: les tulipes Darwin; fleur de lis; les tulipes cottage ou simples tardives; les tulipes Rembrandt; les tulipes Perroquet; et les tulipes doubles tardives. Le groupe 4 comprend les espèces botaniques *Tulipa* ainsi que leurs cultivars et hybrides; il est subdivisé en *T. kaufmanniana, T. fosteriana, T. greigii* et une quatrième classe qui comprend beaucoup d'autres espèces avec leurs cultivars et leurs hybrides. Les croisements d'espèces et de cultivars sont nombreux de sorte qu'il est encore diffi-

PHASES VÉGÉTATIVES DE LA TULIPE



cile au jardinier amateur d'identifier le groupe auquel appartient un cultivar donné.

Il existe des centaines de cultivars homologués et la liste s'allonge chaque année. La liste suivante des cultivars recommandés pour la région d'Ottawa en 1980 est établie d'après la classification courante.

Groupes à floraison précoce

1) Tulipes simples hâtives

'Bellona': jaune; parfumé.

'Couleur Cardinal': écarlate.

'Generaal de Wet': orangé et doré; parfumé.

'Keizerskroon': rouge à bords jaunes.

'Prince of Austria': orangé écarlate; parfumé.

'Prins Carnival': rouge à intérieur jaune; parfumé.

'Prinses Irene': orangé bronzé.

'Sunburst': doré rayé de carmin.

'White Hawk': blanc.

2) Tulipes doubles hâtives

'Carlton': rouge foncé.

'Maréchal Niel': jaune-orangé.

'Mr. van der Hoef': jaune.

'Oranje Nassau': écarlate à bords orangés.

'Peach Blossom': rose pâle.

'Schoonoord': blanc.

'Stockholm': rouge foncé.

'Willemsoord': rouge à bords blancs.

Groupe fleurissant en mi-saison

3) Tulipes Mendel

'Apricot Beauty': saumon à rose.

'Bestseller': cuivré vif.

'Krelage's Triumph': rouge rose.

'White Sail': blanc.

4) Tulipes Triomphe

'Bing Crosby': écarlate.

'Blizzard': blanc crémeux.

'Dreaming Maid': lilas à bords blancs.

'Garden Party': bicolore, blanc et rose.

'Kansas': blanc à base jaune.

'Kees Nelis': rouge à bords orangés.

'Orange Wonder': orangé clair.

'Paul Richter': rouge.

'Tambour Maître': rouge cardinal.

5) Tulipes hybrides Darwin

'Beauty of Alperdoorn': jaune doré ombré de rouge-orangé.

'Elizabeth Arden': rose rouge, ombré de carmin.

'Golden Springtime': jaune doré.

'Gudoshnik': jaune et rouge flammé de rose.

'Jewel of Spring': jaune soufre taché de rouge.

'Oranjezon (Orange Sun)': orangé.

'Oxford': écarlate ombré de rouge.

'President Kennedy': jaune taché de rouge.

'Red Matador': écarlate vif.

Groupe à floraison tardive

6) Tulipes Darwin

'Aristocrat', 'Demeter', 'Georges Grappe', 'Scotch Lassie' (odorante): violets à pourpres.

'City of Haarlem', 'Flying Dutchman', 'Most Miles', 'Scarlett O'Hara': écarlates et rouges.

'Perry Como', 'Pink Supreme', 'Queen of Bartigon': roses et carnés.

'Niphetos', 'Sunkist', 'Sweet Harmony': jaunes.

'Glacier', 'Swan Wings', 'Zwanenburg': blancs.

'Queen of Night': marron foncé.

7) Tulipes fleur de lis

'Aladdin': rouge-orangé.

'China Pink': rose.

'Dyanito': rouge.

'Golden Duchess': jaune.

'Mariette': rose.

'Maytime': rouge-violet.

'Queen of Sheba': rouge brunâtre à bords orangés.

'Red Shine': rouge foncé.

'White Triumphator': blanc.

8) Tulipes cottage ou simples tardives

'Asta Nielsen', 'General Ridgeway', 'Golden Harvest', 'Golden Wedding', 'Mrs. John T. Scheepers': jaunes.

'Dillenburg': rouge-orangé.

'Halcro', 'King's Blood', 'Marshall Haig': rouges et écarlates.

'Mirella', 'Renown', 'Smiling Queen': roses.

'Maureen': blanc.

9) Tulipes Rembrandt, y compris les tulipes qui étaient groupées avant sous le terme panaché

Ce groupe n'est pas bien représenté dans les jardins canadiens.

10) Tulipes Perroquet

'Blue Parrot': bleu-violet ombré de bronze.

'Karel Doorman': rouge cerise.

'Orange Favorite': orangé avec taches vertes; parfumé.

'Texas Flame': jaune ombré de rouge.

'Texas Gold': jaune doré à bords rouges.

11) Tulipes doubles tardives (parfois appelées tulipes-pivoines)

'Bonanza': rouge à bords jaunes.

'Clara Carder': pourpre de Tyr et blanc.

'Eros': rose carné.

'Mount Tacoma': blanc.

'Orange Triumph': rouge-orangé.

'Uncle Tom': blanc.

Groupe des espèces botaniques

12) *T. kaufmanniana*, cultivars et hybrides (tulipe-nénuphar)

'Cæsar Franck': jaune et carmin.

'Daylight': rouge vermeille foncé.

'Shakespeare': rose pâle ombré de rouge.

'Stresa': jaune et rouge.

Ces deux derniers ont des feuilles tachées ou marbrées comme le *T. greigii*, et sont des hybrides entre le *T. kaufmanniana* et le *T. greigii*. Leur hauteur va de 20 à 30 cm.

13) *T. fosteriana*, cultivars et hybrides

'Cantata': rouge vif.

'Easter Parade': jaune et rouge.

'Purissima': blanc.

'Red Emperor': rouge ardent à base noire et jaune; hâtif.

Les plantes de cette catégorie ont des fleurs hâtives et très grosses, et mesurent de 40 à 50 cm de hauteur.

14) *T. greigii*, cultivars et hybrides

'Cape Cod': rose abricot à bords jaunes; hauteur: 20 cm.

'Margaret Herbst': rouge vermillon; grosses fleurs; hauteur: de 40 à 45 cm.

'Oriental Beauty': rouge vermillon; hauteur: de 20 à 25 cm.

'Red Riding Hood': écarlate vif; hauteur: 20 cm.

Toutes les tulipes *T. greigii* ont des feuilles rayées ou marbrées de couleur pourpre rougeâtre très prononcée qui pâlit à mesure que la lumière du soleil augmente.

Autres espèces de *Tulipa* utiles dans le jardin

T. clusiana Tulipe de l'Écluse: crème et rose; petite; hauteur: de 10 à 30 cm.

T. eichleri: écarlate sur hampe grêle; hauteur: de 25 à 30 cm.

T. præstans 'Fusilier': orangé écarlate; trois à cinq floraisons par hampe.

T. sylvestris: jaune; odorant; hampe grêle; hauteur: de 35 à 40 cm.

T. tarda: jaune et blanc; en forme d'étoile; se multiplie vite; hauteur: de 8 à 12 cm.

BULBES TENDRES LES PLUS COMMUNS

Ce groupe de plantes florifères se reproduit par tubercules ou cormus qui se conservent à l'intérieur durant l'hiver. Les renseignements qui suivent sont d'ordre général; ceux qui veulent se spécialiser dans la production des dahlias et des glaïeuls pourront obtenir un exemplaire de la publication 1229 *Culture des glaïeuls* en s'adressant aux Services d'information, Agriculture Canada, Ottawa (Ont.), K1A 0C7. Ceux qui désirent cultiver des bégonias peuvent aussi se procurer la publication 1335 *Bégonias tubéreux* auprès de ces Services.

Begonia bégonia

Les bégonias tubéreux sont d'excellentes plantes à massif sous ombrage partiel. Ils viennent bien en jardinières ou en corbeilles placées du côté est de la maison, ou même du côté nord à condition d'être bien éclairés. Ils ne supportent pas l'ombre dense.

Les bégonias aiment un loam sableux, fibreux, meuble, bien égoutté mais tout en retenant bien l'humidité; on peut aussi les cultiver en sol plus lourd si l'on a soin d'y incorporer de généreux apports de tourbe et de sable. La sécheresse ou le soleil ardent leur sont fatals.

Les bégonias fleurissent mieux et plus longtemps s'ils disposent d'une nourriture abondante et bien équilibrée. Un généreux apport de fumier bien décomposé, à raison de 12 à 16 L par mètre carré les stimule beaucoup; à défaut de ce traitement, on peut enfouir sous chaque plant une poignée de fumier sec de mouton et 15 mL de sang séché.

Se procurer en mars des tubercules de 3 à 5 cm de diamètre; demander l'espèce pendante pour la plantation en jardinière ou en corbeille. La plupart des jardiniers sont disposés à payer le prix fort pour les types à grosses fleurs: fleur de camellia ou fimbriata. Cependant, on conseille aux débutants de ne pas acheter les plus chers.

Ceux qui disposent d'une serre, d'une couche chaude, ou simplement d'une fenêtre qui donne à l'est peuvent mettre les tubercules en végétation, sommets au ras du sol, vers le 15 mars, dans une caissette de tourbe horticole humide. Le sommet déprimé du bulbe doit pointer vers le haut et le plateau arrondi, d'où sortent les racines, vers le bas. Maintenir, si possible, une lumière tamisée à une température de 21 à 27°C jusqu'au départ de la végétation. Empoter alors les tubercules un par un en pots de 10 cm remplis de loam sableux et exposer au grand soleil, sauf en serre où il est bon de tamiser la lumière au moyen d'un écran de toile légère (toile à fromage).

À défaut d'espace pour installer les caissettes de mise en végétation, attendre jusqu'au 1er avril et planter alors les tubercules dans des pots remplis de terre. Les exposer dans un soupirail de cave et les sortir à l'extérieur durant les journées chaudes afin de fortifier les plants. Attendre pour l'installation dans les plates-bandes que tout danger de gel soit passé, soit vers le 1er juin. Planter les tubercules à 3 cm de profondeur en orientant la feuille inférieure vers l'extérieur pour que les fleurs soient tournées dans la même direction.

Le bégonia est sensible aux attaques de petits insectes et au «blanc», maladie cryptogamique qui forme des taches blanches et poussiéreuses sur les feuilles. Contre les insectes, appliquer un insecticide approuvé et pour combattre le blanc, pulvériser ou poudrer un fongicide approuvé.

Déterrer les tubercules dès la première gelée en leur laissant tout leur feuillage ou une partie. Faire bien sécher en les étalant dans une pièce chaude protégée des rayons du soleil. Au bout d'une semaine ou deux, détacher feuilles et racines. Conserver les tubercules propres dans de la sciure de bois, de la tourbe ou de la vermiculite, légèrement humides, à une température de 5 à 10°C.

Canna canna, balisier

Cette plante subtropicale, très prisée à l'époque victorienne, est utilisée dans beaucoup de parcs et jardins publics. Elle est également populaire dans les jardins particuliers composés de vastes pelouses que l'on veut relever d'une note de couleurs exotiques. Les grandes feuilles bronze violacé ou vertes, ainsi que les grosses fleurs orangées, roses, écarlates ou jaunes, font un effet des plus saisissants. Grâce à l'introduction de nouveaux hybrides nains, en un vaste assortiment de couleurs, le canna est devenu une plante plus intéressante pour l'ornementation du jardin.

La multiplication par semis est possible (laisser tremper la graine toute une nuit dans de l'eau tiède et semer dès le début de février en serre chaude); il est plus courant cependant d'acheter des tubercules ou des jeunes plants d'une pépinière ou d'un fleuriste.

Vers le 15 avril, empoter les tubercules en loam sableux, ou les remettre en végétation en caissettes de tourbe horticole ou de vermiculite, puis les empoter comme pour le bégonia. Au début, le canna demande de la chaleur et de l'humidité, mais pas de lumière. Une fois les premières pousses sorties, placer les plants en serre ou près d'une fenêtre bien éclairée. Au début de mai, mettre en couche froide, ou à l'extérieur dans un endroit abrité de la gelée. À la fin de mai ou au début de juin, mettre en place au jardin dans un endroit ensoleillé en espaçant de 45 à 60 cm. Ces plantes vigoureuses et de grand développement demandent de la chaleur et beaucoup d'humidité; arroser généreusement par temps chaud.

En automne, après les premières gelées, couper les tiges à ras de terre. Déterrer les tubercules, les renverser et les laisser sécher quelques heures. Continuer le séchage plusieurs jours dans une pièce bien aérée. Il faut toutefois les enlever avant que les tubercules se ratatinent. Mettre dans des boîtes de sable ou de vermiculite pour prévenir le dessèchement et la perte de volume. Garder en caveau à la température de 5°C. Les tubercules ne se conservent pas mouillés; mais si l'atmosphère devient trop sèche, humecter légèrement le sable ou la vermiculite de temps à autre.

À la fin de mars ou au début d'avril, sortir les tubercules et les fragmenter en plantons dotés de plusieurs yeux ou bourgeons. Empoter les plantons un à un selon les instructions données précédemment.

Voici quelques bons cultivars.

À feuilles vertes

'City of Portland': rose saumon.

'President': rouge écarlate.

'R. Wallace': jaune.

'Yellow King Humbert': jaune picoté de rouge.

À feuilles bronze violacé

'Ambassador': rouge.

'Mrs. A. Conard': rose saumon.

'Red King Humbert': écarlate orangé.

'Wyoming': jaune-orangé.

Les nouveaux hybrides nains Pfitzer poussent à environ 100 cm de hauteur et peuvent être obtenus dans les couleurs suivantes: corail de Chine, rouge cerise, rose saumon et jaune primevère.

Dahlia dahlia

La grande vogue dont jouit cette fleur dans les jardins depuis plus de 100 ans lui a valu la création de nombreux types de cultivars. Les jardiniers ama-

teurs cultivent encore des types à grosses fleurs de cactus et les dahlias décoratifs que l'on peut voir aux expositions de fleurs à l'automne; mais à cause de l'exiguïté des jardins, beaucoup d'entre eux se sont tournés vers les types nains à petites fleurs, dont quelques-uns peuvent se cultiver à partir de la graine, semés à l'intérieur en février ou en mars pour être mis à fleurir à l'extérieur en juillet. Les catalogues des fleuristes spécialisés contiennent de nombreux types de cultivars, et la liste s'enrichit chaque année. C'est pourquoi il est difficile pour les jardineries locales d'offrir plus que quelques cultivars en vogue.

L'*American Dahlia Society* classifie les dahlias comme suit: type décoratif régulier, type décoratif irrégulier, cactus, semi-cactus, cactus incurvé, boule, boule miniature, pompon, anémone, dahlia-pivoine, collerette, mignon, dahlia-orchidée, type miniature et simple.

Les classes de types se subdivisent selon la grosseur de la fleur: la lettre A désigne les grosses fleurs qui mesurent plus de 20 cm de diamètre; la lettre B indique les moyennes fleurs, soit de 15 à 20 cm; les lettres BB désignent les fleurs destinées aux fleuristes soit de 10 à 15 cm; enfin la lettre M indique les fleurs miniatures qui n'atteignent pas plus de 10 cm de diamètre. La majorité des catalogues indiquent aussi la hauteur approximative de la plante et la date de la floraison.

Les dahlias du type cactus ont des pétales tubulaires ou enroulés. Ils se subdivisent en cactus vrais, semi-cactus et cactus incurvés, termes qui indiquent le degré d'enroulement du pétale ou leur tendance à s'incurver vers l'intérieur.

Les dahlias décoratifs réguliers ont des pétales aplatis disposés symétriquement, tandis que les décoratifs irréguliers ont des pétales disposés asymétriquement.

Les types de dahlias cactus et décoratifs sont eux aussi séparés d'après la grosseur, soit gros, moyens, petits et miniatures.

Les dahlias boules ont des fleurs arrondies et des pétales compacts et à pointes émoussées; les fleurs mesurent de 10 à 15 cm de diamètre. Les dahlias pompons ont de petites fleurs arrondies qui mesurent moins de 5 cm.

On peut aussi obtenir des dahlias nains à fleurs simples ou doubles; les types anémone, collerette, mignon, dahlia-orchidée et dahlia-pivoine sont des plantes naines qui diffèrent surtout par la forme de leurs fleurs.

Le dahlia demande beaucoup d'humidité et prospère dans un sol riche, meuble et bien égoutté. C'est une plante exigeante pour l'alimentation et qui répond bien à un apport de fumier bien décomposé; ce dernier doit être enfoui l'automne précédant la plantation. On peut incorporer au sol un engrais riche en phosphore et en potasse à trois semaines d'intervalle au début de la saison de végétation. L'excès d'azote, cependant, donne une végétation flasque peu florifère.

Chaque tubercule doit être rattaché à un morceau de la vieille tige qui porte un œil ou un bourgeon. Les tubercules pourrissent facilement en terre froide et détrempée; aussi ne planter que lorsque le sol est bien réchauffé, soit à la fin de mai ou au début de juin.

Pour obtenir des plants plus précoces, les mettre en végétation à l'intérieur, vers le 1er avril. Remplir une caissette profonde de loam sableux, y déposer les tubercules sur le côté, les bourgeons tournés vers le haut et recouvrir de 3 à 5 cm de terre. Arroser copieusement et placer la caissette dans un endroit chaud jusqu'au début de la végétation. Après le 15 avril, mettre à l'abri et couvrir les jeunes plantes dans les nuits fraîches. Installer au jardin lorsque tout danger de gel est écarté.

Pour la plantation, creuser un trou de 15 cm de profondeur et bien en ameublir le fond. Y déposer le tubercule sur le côté, le bourgeon vers le haut. Placer un tuteur à environ 10 cm de la tige pour ne pas risquer d'endommager la plante. Recouvrir ensuite le tubercule de 5 à 10 cm de terre et tasser fermement. À mesure que les tiges pointent, ne conserver que la plus vigoureuse et pincer les autres. Combler le trou graduellement à mesure que la tige croît. Ne pas buter la plante, ce qui ferait couler l'eau d'arrosage à l'extérieur de la zone des racines.

Pour conserver l'humidité, on recommande de biner le sol afin d'y maintenir une couche superficielle de terre meuble ou épandre en surface un paillis de copeaux ou de paille hachée. Quand il le faut, arroser à fond: les arrosages parcimonieux et fréquents sont à déconseiller, car ils favorisent le développement des racines en surface et les plants souffrent dès qu'on cesse d'arroser.

Les cultivars à grosses fleurs et à tiges élevées doivent être tuteurés. Pour ce faire, on plante en terre, à une profondeur de 30 à 40 cm, un bâton ou une tringle de fer de 150 à 200 cm de longueur. On y attache la tige principale de la plante tous les 30 à 40 cm au moyen de raphia ou de lanières de nylon obtenues de vieux bas. On fait d'abord une boucle lâche autour de la plante et une autre bien serrée autour du tuteur, le tout en forme de huit que l'on double d'une autre boucle autour des deux premières. Lorsque la plante a pris plus de développement, on forme des boucles plus grandes pour soutenir les tiges latérales, mais sans nuire au port naturel de la plante.

Si l'on cultive les dahlias pour un concours, on aura soin de tailler et d'ébourgeonner pour accroître le calibre, rehausser la qualité de la fleur et obtenir des tiges bien droites. Immédiatement après le tuteurage, commencer à enlever les pousses secondaires qui apparaissent à l'aisselle des feuilles. Pour obtenir des fleurs géantes, garder une seule tige. Dans la plupart des cas, le simple éclaircissage suffit. Pour ce faire, enlever les tiges secondaires qui partent de la paire de feuilles les plus basses. Conserver les pousses de la paire de feuilles suivantes et des deux feuilles plus élevées pour que la plante ait quatre tiges latérales et une terminale. Attacher au tuteur les quatre tiges latérales au moyen de boucles amples et pincer toutes les autres tiges secondaires. Une grappe de bourgeons se forme ensuite à l'extrémité de chaque branche lorsque le bourgeon du centre atteint un diamètre de 1 cm; supprimer tous les autres. Ce mode de taille et d'éborgnage produit cinq fleurs par plante; on peut adapter d'autres techniques, selon le nombre de fleurs désiré.

Les principaux ennemis du dahlia sont le temps chaud et sec, et certains insectes comme le perce-oreille européen, la cicadelle et la punaise terne. Pour se préserver du premier, il y a l'arrosage, le paillage et l'ombrage; pour détruire les insectes, poudrer ou pulvériser un insecticide approuvé.

Après le passage de la gelée, couper les fanes à environ 15 cm au-dessus du niveau du sol. Laisser les tubercules dans le sol pour une autre semaine à moins qu'on ne prévoit l'arrivée de très fortes gelées. On permet ainsi aux bourgeons dormants de se gonfler et de devenir visibles, ce qui aidera plus tard à diviser les tubercules. Déterrer les tubercules en prenant bien soin de ne pas les endommager. Les exposer, racines en l'air, quelques heures pour les faire sécher suffisamment puis les rentrer en caveau humide pour l'hivernement à environ 5°C. Si l'humidité fait défaut, placer les tubercules dans de la mousse horticole ou de la vermiculite légèrement humectées.

La plupart des amateurs divisent les tubercules en automne. L'opération consiste à fragmenter la couronne ou la tige de façon que chaque tubercule en porte une section munie de bourgeons ou d'yeux. Les tubercules sans œil sont à rejeter.

Les cultivars qui figurent dans la liste suivante ne forment qu'une faible partie de ceux qu'on peut obtenir chez les producteurs spécialisés. Ce sont toutefois les meilleurs cultivars qu'on puisse se procurer.

Type décoratif régulier

'Alva's Supreme': jaune tendre.

'Croydon Masterpiece': bronze flammé de rouge.

'Duet': rouge aux extrémités blanches.

'Gerry Hoek': rose.

'Kidd's Climax': jaune lavé de violet.

'Vera Seyfang': rose orchidée.

Type décoratif irrégulier

'Holland Festival': orangé aux extrémités blanches.

'Lavengro': lavande rosé.

'Tartan': marron aux extrémités blanches.

Type cactus

'Doris Day': rouge cardinal.

'Hit Parade': rouge feu.

'Juanita': rouge rubis.

Type semi-cactus

'Apache': rouge.

'Golden Heart': rouge flamme avec la base des pétales dorée.

'Hamari Bride': blanc limpide.

'Mme Clémentine Andries': orangé clair.

Type cactus incurvé

'Nagel's Solidite (Nagel's Solitude)': rose.

'Nutley Sunrise': orangé brûlé.

'Purple Gem': pourpre.

Type boule

'Dottie D': lavande et blanc.

'Gold Ball': jaune chamois aux extrémités rouges.

'Hulin's Carnival': blanc éclaboussé de pourpre.

Type boule miniature

'Dr. Grainger': bronze doré.

'Nijinsky': pourpre riche.

'Rothesay Superb': rouge vif.

Type pompon

'Amusing': orangé.

'Fuji': doré.

'Little Mathew': rouge foncé.

'Little William': pourpre aux extrémités blanches.

'Magnificat': orangé vif.

Dahlias nains (sans tuteurage)

'Border Princess': bronze saumon, double.

'Lilian Ballego': orangé aux extrémités bronzées; double.

'Park Delight': blanc pur; miniatures.

'Park Princess': rose vif; double.

'Park Record': orangé foncé; miniature.

Gladiolus glaïeul

Même s'il n'est pas assez rustique pour passer l'hiver en pleine terre, le glaïeul est néanmoins devenu l'une de nos plantes les plus appréciées. Il est voyant, se multiplie vite et prospère dans la majorité des jardins. Toutefois, plusieurs maladies et un insecte en particulier en rendent la culture plus difficile que celle de beaucoup d'autres fleurs.

Les glaïeuls peuvent se planter en groupes dans la bordure de fleurs vivaces, mais il est préférable de les cultiver en rangs dans un endroit bien ensoleillé. Un loam sableux, riche et bien égoutté est leur sol préféré, mais ils croissent assez bien dans un loam argileux, à condition qu'il soit bien drainé. On conseille de préparer le terrain un an à l'avance: pour ce faire, y incorporer 5 cm d'épaisseur de bon fumier décomposé, de terre ou de feuilles, jamais de fumier vert. Il est préférable de laisser le sol en billons grossiers afin que la gelée puisse le travailler pendant l'hiver. Au printemps, on le nivelle et on y incorpore de l'engrais 5-10-13, à raison de 500 g par rang de 10 m de longueur avant de planter les cormus.

La date de mise en terre varie selon le climat et l'époque de la floraison désirée. D'une façon générale, le temps le plus propice s'étend du 15 au 20 mai, mais on peut planter plus tôt dans les régions plus tempérées. Dans certaines régions septentrionales, la mise en végétation des cormus doit se faire à l'intérieur en caissettes de sable humide, et le repiquage à l'extérieur est retardé jusqu'au 1er juin. Les cultivars hâtifs prennent environ 75 jours pour atteindre le stade de la floraison; les tardifs, une centaine de jours.

Ne planter que des cormus sains. Enfouir à 12 cm de profondeur avec un espacement en chicanes de 15 cm sur rang double. La distance entre les rangs doit permettre de biner facilement.

Biner tout l'été afin de maîtriser les mauvaises herbes et de conserver l'humidité. Arroser copieusement une fois par semaine par temps sec. En terre légère, il est parfois nécessaire de tuteurer les plantes pour éviter qu'elles soient renversées par le vent. Pour les tuteurs, employer du tuyau ou des piquets de bois de 120 cm de longueur auxquels sont fixés deux traverses de 15 ou 20 cm de longueur assujetties à la partie supérieure et distancées de 25 cm l'une de l'autre. Disposer les tuteurs tous les 10 m sur le rang à une profondeur suffisante pour que les traverses soient l'une à 50 et l'autre à 75 cm au-dessus du sol. Il suffit alors de tendre deux fils de fer d'un bout à l'autre du rang et de les fixer aux traverses.

Le thrips du glaïeul est tellement répandu maintenant qu'il faut pulvériser fréquemment dès que le feuillage atteint de 25 à 30 cm de hauteur. Utiliser un insecticide selon le mode d'emploi prescrit sur l'étiquette et répéter l'opération chaque semaine jusqu'à la floraison. Traiter de nouveau le feuillage lorsque les fleurs ont été coupées.

Plusieurs maladies s'attaquent au feuillage et aux cormus. Pour faire établir le diagnostic et obtenir des renseignements sur les moyens de lutte, s'adresser à l'agronome provincial.

Pour le fleurissement intérieur, couper les épis dès que le premier fleuron est entièrement ouvert afin que tous les autres puissent s'épanouir dans la maison. Si on laisse les fleurs au jardin, couper les épis dès que les fleurs se fanent pour empêcher la formation de la graine.

En automne, couper le feuillage à ras de terre dès que la gelée le brunit. Déterrer les cormus par temps chaud et ensoleillé et les laisser sur le sol 2 ou 3 h. Le toilettage des bulbes en est facilité.

Il faut faire sécher les cormus rapidement pour prévenir le blanc que favorise le temps frais et humide. Étendre les cormus en une couche sur une surface plane (une caissette à fond grillagé est idéale), dans une pièce chaude, sèche et bien aérée. Lorsqu'ils sont assez secs, enlever les tronçons de tige, les racines, la terre et toutes les tuniques sèches. Poudrer les cormus avec un insecticide approuvé mélangé avec une poudre fongicide pour prévenir les maladies de conservation; suivre à la lettre le mode d'emploi du fabricant. Une fois le toilettage et le poudrage effectués, hiverner les cormus et les caïeux dans des boîtes ouvertes, peu profondes, à une température de 5 à 10°C. Examiner une fois ou deux au cours de l'hiver pour enlever les tuniques desséchées et les cormus atteints de maladie.

Au printemps, faire tremper les caïeux une nuit dans l'eau tiède et les planter en rang dans le jardin à la façon des haricots. Les uns vont former de bons cormus dès la première année, les autres vont prendre deux ans.

On dispose de nombreux excellents cultivars de glaïeuls et la liste évolue constamment. Voici la liste des cultivars recommandés en 1980 et qui devraient rester en vogue quelques années encore. Les lettres entre parenthèses désignent l'époque de la floraison: (tp) très précoce; (p) précoce; (pm) précoce à mi-saison; (m) mi-saison; et (mt) mi-saison à tardif.

Glaïeuls à fleurs grosses et moyennes

'Morning Bride' (pm), 'Superstar' (pm), 'White Friendship' (tp): blancs.

'Green Bay' (mt), 'Beret' (m), 'Green Woodpecker' (m): verts.

'Landmark' (mt), 'Merle Doty' (m): crème.

'Banana Split' (m), 'Jester' (mt), 'Klondike' (m), 'Lemon Lustre' (m), Spectacular' (mt), 'Sun Glow' (m), 'Yellow Crown' (p): jaunes.

'Isle of Capri' (p), 'Orange Chiffon' (m), 'Orange Gleam' (mt), 'Talisman' (pm), 'Tangerine' (m): chamois et orangés.

'Big League' (mt), 'Kathleen Alison' (m), 'Parade' (pm): saumon.

'Firechief' (m), 'Red Freckles' (m): écarlates.

'Daydream' (mt), 'Pink Prospector' (pm), 'Priscilla' (p), 'Vicki Lin' (m): rose clair.

'Miss America' (m), 'Powderpuff' (m), 'True Love' (m): rose foncé.

'Cardinal' (m), 'Commando' (m), 'Foxy Lady' (mt), 'Shirley Cole' (pm): rouge moyen et clair.

'Big Time' (mt), 'Ecstasy' (mt), 'Mexicali Rose' (tp), 'Royal Rose' (mt): roses.

'Black Stallion' (m), 'Christmas Red' (m), 'Red Majesty' (pm): rouge foncé.

'Anniversary' (mt), 'Beverley Ann' (pm), 'Dawn Watch' (m), 'Dream Time' (m), 'Panorama' (m): lavande.

'King David' (pm), 'Night Owl' (mt), 'Plum Tart' (pm): pourpres.

'Blue Isle' (m), 'Blue Mountain' (m), 'Her Majesty' (pm), 'Navy Blue' (p): bleus et violets.

'Gay Parasol' (m), 'Owl Soup' (m), 'Shady Lady' (p): enfumés et polychromes.

Glaïeuls à petites fleurs

'Lambkin' (pm), 'Littlest Angel' (m), 'Snow Elf' (m): blancs.

'Emerald Isle' (m), 'Natty' (p), 'Spring Green' (pm): verts.

'Dew Drop' (m), 'Domino' (pm): crème.

'Goldette' (pm), 'Nugget' (pm), 'Sun Frolic' (pm): jaunes.

'Bugs' (m), 'Dolly' (m), 'Tinkerbell' (pm): orangés.

'Little Mo' (m), 'Small Talk' (pm), 'Sundown' (m): chamois et bronze.

'Jackpot' (pm), 'Leslie Ann' (m): saumon.

'Foxfire' (m), 'Red Butterfly' (tp): écarlates.

'Baby Doll' (m), 'Blushing Bride' (m), 'Love and Lace' (m), 'Sweetie Pie' (m): rose clair.

'High Hopes' (pm), 'Miss Muffet' (m), 'Saucy Suzy' (pm): rose foncé.

'Chit Chat' (tp), 'Red Bantam' (m), 'Trump' (m): rouge moyen et clair.

'Claret' (m), 'Gallery' (p), 'Tattoo' (m): roses.

'Little Sweetheart' (m), 'Pixie Chief' (p): rouge foncé.

'Dandy' (pm), 'Elura' (pm), 'Hummingbird' (m): lavande.

'Garnette' (p), 'Grape Juice' (m), 'Oriental Ruby' (m): pourpres.

'Bluebird' (p), 'Blue Ribbon' (pm): violets et bleus.

'Genie' (pm), 'Papoose' (m): multicolores.

AUTRES BULBES CULTIVÉS AU CANADA

Plusieurs des bulbes étudiés ci-après exigent des conditions spéciales de sol, d'humidité et de lumière. C'est pourquoi ils sont moins bien connus que les bulbes rustiques et tendres considérés plus haut. Ce groupe comprend des bulbes rustiques, des bulbes tendres et certaines espèces du genre *Allium* connues non seulement pour leur beauté, mais encore pour leur saveur distincte.

Acidanthera bicolor étoile d'Abyssinie

Ce cormus tendre, originaire d'Afrique, ressemble au glaïeul quant au feuillage et à la culture. Les fleurs blanches, délicates et très odorantes sont marquées de marron foncé à l'intérieur et disposées en épis lâches à deux rangs. La floraison a lieu en août ou septembre. Ce cormus atteint 60 à 90 cm de hauteur.

L'espèce récemment introduite d'Éthiopie, l'*A. murieliæ*, semble plus facile à cultiver.

Agapanthus africanus agapanthe africain, tubéreuse bleue

À cause de sa lenteur de croissance, on la cultive d'habitude en pot. Les tubercules mis en végétation en mars et installés en pot dans le jardin ne fleurissent d'ordinaire qu'à la fin de l'été. On peut les déterrer avant l'arrivée d'une gelée et les entrer à l'intérieur où ils continueront à fleurir. Les fleurs bleues en forme d'entonnoir sont réunies en grosses grappes à l'extrémité d'une hampe dominant le feuillage. L'espèce atteint jusqu'à 90 cm de hauteur, mais les nouvelles lignées naines n'atteignent que la moitié de cette taille.

Allium oignon, ciboulette, ail

Un grand nombre parmi les espèces horticoles rustiques sont particulièrement recherchées pour la rocaille. Les feuilles tubulaires, ébouriffées ou aplaties, varient en longueur de quelques centimètres à plus de 30 cm. Les fleurs sont petites, blanches, lavande, pourpres, roses ou jaunes et portées en ombelles. La hauteur varie de quelques centimètres à 150 cm.

La multiplication se fait par bulbe ou par semis. Il est préférable d'empêcher la montée en graine. Ces plantes prospèrent davantage en terre bien égouttée, graveleuse ou sablonneuse, et peuvent rester plusieurs années au même endroit. Planter ou repiquer au printemps.

A. aflatunense Fleurs pourpre pâle, très rustiques et apparaissant en juin; hauteur: jusqu'à 150 cm.

A. giganteum Convient bien aux plates-bandes de vivaces; ombelles sphériques de fleurs violettes apparaissant en juillet sur des hampes de 150 cm.

A. karataviense Feuillage couché, bleu acier à l'endroit et pourpre à l'envers; joli au printemps; fleurs rose terne, en juillet; hauteur: de 15 à 20 cm.

A. moly Ail doré: espèce très connue; fleurs jaunes portées en grappes lâches en juin ou juillet; hauteur: de 30 à 45 cm.

A. oreophilum (ostrowskianum) Bonne variété pour la rocaille; petits épis de fleurs rouge rosâtre en juin; hauteur: 15 cm.

A. schœnoprasum Ciboulette: plante à salade qui orne avantageusement les bordures; belles touffes de feuillage vert foncé; fleurs rose pourpre qui apparaissent en juin ou juillet; hauteur: de 30 à 60 cm.

Anemone anémone

Les petits tubercules ressemblent à des fragments de cuir plissé. L'anémone de Sainte-Brigitte a des fleurs semi-doubles multicolores et est très recherchée comme fleur à couper. Les tubercules ne sont pas assez rustiques à Ottawa même sous une bonne couverture de neige, de sorte qu'il faut les traiter comme les cormus de glaïeuls et les entreposer à l'intérieur pendant l'hiver. L'espèce à floraison printanière, l'*A. blanda*, est rustique et se ressème naturellement lorsqu'elle est installée sous un léger ombrage.

Les représentants naturels de l'espèce ont des fleurs rose ou bleu pastel, mais on peut se procurer certains cultivars à tonalités plus foncées.

Arisæma triphyllum petit prêcheur

Cette plante indigène à racines tubéreuses croît dans un endroit partiellement ombragé où la terre est humide et fibreuse. Ses baies rouges d'automne sont plus décoratives que ses fleurs au printemps. Planter l'automne et laisser en place plusieurs années.

Belamcanda chinensis iris tigré

Ses fleurs orangées, tachées de rouge, donnent naissance à une grappe de graines noires au sommet d'une tige ramifiée. Cette plante, qui est uniquement de climat très doux, nécessite la protection d'un paillis contre les rigueurs de l'hiver.

Bulbocodium vernum crocus rouge

Cette plante ressemble beaucoup au crocus, sauf qu'elle fleurit avant de faire ses feuilles. Ses fleurs rose lavande sont très précoces. Laisser en place plusieurs années au même endroit. Sa hauteur est de 15 cm.

Calla elliottiana Voir *Zantedeschia*.

Calochortus lis Mariposa

Plusieurs espèces de ces tulipes très globuleuses ou de ces lis Mariposa sont indigènes de l'ouest des États-Unis. Elles se cultivent comme des tulipes, en terre chaude et très bien égouttée. Pailler l'hiver, même dans les régions à climat tempéré.

Camassia leichtlinii camassia, quamach des Amérindiens

Les fleurs bleues étoilées de ce bulbe tendre se marient bien aux jonquilles. C'est plutôt une plante des régions à climat doux. Pailler en hiver.

Chlidanthus fragrans chlidanthe

Ce bulbe demande les mêmes soins que les cormus de glaïeuls, sauf qu'on le plante à 5 cm de profondeur en terre fibreuse et bien égouttée. Il affiche des feuilles larges et des fleurs jaunes et tubulaires portées en ombelles. Sa hauteur va de 40 à 45 cm.

Claytonia virginica claytonie de Virginie

Cette plante indigène se naturalise bien en terre humide et ombragée, mais bien égouttée. Ses fleurs blanches sont veinées de rose et ses feuilles graminoïdes s'associent bien aux fougères.

Crinum crinole, lis du Bengale

Cette espèce à feuilles caduques requiert un automne prolongé; elle ressemble à l'amaryllis par ses longues fleurs tubulaires roses ou blanches et son feuillage rubané.

Crocosmia crocosmiiflora montbretia

Ces bulbes tendres produisent des épis attrayants de fleurs orangées ou cramoisies en août et septembre. On les cultive comme les glaïeuls mais elles

tolèrent mieux l'ombre partielle. Planter à une profondeur de 5 à 8 cm. Leur hauteur est de 75 à 100 cm.

Eranthis hyemalis helléborine

C'est une des plantes à fleurs les plus précoces dans les plates-bandes de vivaces. La floraison a lieu en avril ou en mai. Ses fleurs jaunes sont insérées dans un feuillage finement découpé. Planter les tubercules tôt l'automne et les laisser en place plusieurs années. C'est une plante qui se ressème. Sa hauteur va de 12 à 18 cm.

Eremurus érémure

L'érémure est une excellente plante de fond pour la bordure de fleurs vivaces. Ses fleurs campanulées sont disposées en longs épis sur hampes nues qui partent d'une rosette de feuilles lancéolées. Il faut planter les racines charnues en septembre, les laisser en place plusieurs années et pailler dans les endroits où la neige est insuffisante. Sa hauteur atteint de 120 à 150 cm.

E. elwesii Fleurs roses en juin; hauteur: jusqu'à 200 cm.

E. himalaicus Fleurs blanches en juin; hauteur: de 100 à 200 cm.

E. robustus Fleurs roses en juin; hauteur: de 150 à 200 cm.

E. stenophyllus (bungei) Fleurs jaunes en juillet; hauteur: de 60 à 120 cm.

Erythronium americanum érithrone d'Amérique,
ail doux,
dent de chien

L'érithrone d'Amérique forme des tapis de fleurs jaunes printanières dans les endroits ombragés et humides, mais assez bien drainés. Les fleurs inclinées et solitaires ont des segments évasés et recourbés, et sont portées sur une tige dénudée à partir d'une paire de feuilles vert vif. Planter tôt l'automne et laisser en place plusieurs années.

Galtonia candicans jacinthe du Cap

Ce bulbe tendre à floraison estivale possède de longues feuilles rubanées et des fleurs blanches campanulées, disposées en racème lâche sur une longue hampe, en août ou septembre. On utilise la même culture que celle des glaïeuls, mais on doit hiverner les bulbes dans le sable ou la vermiculite.

Hippeastrum amaryllis

Ce bulbe tendre se cultive à l'intérieur, sauf peut-être dans les régions à longue saison de végétation. La culture est la même que celles des glaïeuls, mais il faut hiverner les bulbes dans la tourbe horticole ou la vermiculite humectées.

Hymenocallis narcissiflora (calathina) hyménocallide, lis du Pérou

L'hyménocallide possède de grosses fleurs blanches et odorantes, semblables à celles des jonquilles. Il existe aussi certains hybrides, comme le 'Sulphur Queen' à fleurs jaunes. Les fleurs en ombelles rayonnent toutes du même point et sont portées sur une hampe dégarnie. Ne pas planter dehors avant que le sol ne soit réchauffé. Déterrer les bulbes à l'automne et les suspendre la tête en bas jusqu'à ce que le feuillage soit sec; hiverner dans la tourbe horticole ou la vermiculite humides.

Iris iris bulbeux

L'iris bulbeux n'est rustique au Canada que dans les régions au climat le plus doux. Les amateurs peuvent prendre le risque de le cultiver ailleurs, à condition de le pailler abondamment pour le protéger contre les rigueurs de l'hiver. Planter en septembre.

I. danfordiæ et ***I. histrioides*** Deux espèces étroitement apparentées à l'*I. reticulata*, mais fleurissant plus tôt; l'*I. danfordiæ*, l'iris de Danford, jaune vif et fleurissant souvent à la fonte des neiges; l'*I. histrioides* fleurissant quelques jours plus tard. (La variété *major* à plus grosses fleurs est celle qui figure d'habitude dans les catalogues.)

I. reticulata Le seul iris bulbeux acclimaté à Ottawa; petites fleurs bleues sur tiges courtes; plante surtout de rocaille; certains cultivars ayant des tons de bleu à mauve; hauteur: de 10 à 15 cm.

I. xiphioides Iris d'Angleterre: dit d'Angleterre mais en réalité originaire des Pyrénées; préfère les sols humides et frais; plusieurs variétés à fleurs blanches, bleues et pourpres.

I. xiphium Iris d'Espagne: originaire des pays tropicaux; bulbe à déterrer et à faire sécher l'été, comme les bulbes de tulipe, et à replanter l'automne (Les bulbes laissés en place ne se développent que durant les étés secs et chauds.) ; paillage nécessaire même dans les régions à climat doux.

Iris de Hollande: hybrides horticoles à floraison un peu plus précoce que les iris d'Angleterre et d'Espagne.

Ixia ixia

On peut cultiver ce bulbe tendre en pleine terre comme les glaïeuls. Son feuillage est court et graminoïde. L'ixia affiche des fleurs de diverses couleurs en épis lâches sur hampes nues.

Ixiolirion tataricum (pallasii) ixiolire de Sibérie

C'est une plante trop délicate pour la région d'Ottawa, mais acclimatée aux régions tempérées à condition de pailler en hiver. Elle possède un feuillage graminoïde et ses fleurs bleues et en forme d'étoile apparaissent en mai. Planter en août. Elle est haute de 30 à 45 cm.

Lycoris squamigera lycoride à écailles

Sa culture est incertaine à Ottawa mais toujours en vogue dans les régions à climat doux. Ses grosses feuilles rubanées sortent en mai, mais meurent à la mi-été. Les grappes de fleurs lavande pâle, en août, s'apparentent à celles du lys, portées sur des tiges élevées. Planter à une profondeur de 25 à 30 cm en loam riche, soit le printemps, soit l'automne. Sa hauteur atteint 100 cm.

Montbretia Voir *Crocosmia.*

Polianthes tuberosa tubéreuse

Les tubéreuses sont tellement odorantes qu'il faut les planter à une certaine distance de la maison. Elles sont remarquables à leurs grands épis de fleurs blanches et cireuses. Toutefois, elles demandent une saison de végétation prolongée en terre chaude et ne peuvent se cultiver qu'en certains endroits. Hiverner les bulbes dans la vermiculite à 20°C. Leur hauteur est 100 cm.

Polygonatum sceau de Salomon

C'est une plante d'ombre. Ses tiges arquées naissent sur un rhizome charnu. Ses fleurs blanches, tubulaires et suspendues sous le feuillage deviennent des baies rouge vif.

P. biflorum Espèce indigène portant de une à quatre fleurs à l'aisselle des feuilles; floraison en mai ou juin.

P. multiflorum Originaire d'Europe; deux à huit fleurs à l'aisselle des feuilles; floraison en mai ou juin.

Ranunculus asiaticus renoncule d'Orient

C'est une espèce à racines tubéreuses de la famille des Renonculacées. Elle possède de grosses fleurs venant en divers coloris brillants. La race à fleurs de pivoine doubles est la plus en vogue. Planter les tubercules au printemps en sol sableux, fibreux, riche et bien pourvu d'humidité. Hiverner dans la vermiculite.

Smilacina stellata smilacine étoilée

La smilacine étoilée diffère du sceau de Salomon par ses fleurs en grappes terminales et non auxiliaires et par ses feuilles alternes et non opposées. Les fruits rouge vif sont portés en grappes terminales. Cette plante pousse bien en sous-bois humide. Installer en fin d'automne.

Sprekelia formosissima lys croix de Saint-Jacques

Planter ce bulbe tendre à fleurs cramoisies arachnoïdes, éphémères et solitaires vers le 1er juin. Déterrer l'automne et hiverner dans la vermiculite, à la température de 10 à 15°C. Sa hauteur est de 45 cm.

Sternbergia lutea sternbergie

Cette plante à floraison automnale tardive se cultive seulement dans les régions à climat doux. Ses fleurs en entonnoir jaune vif sont entourées de feuillage foncé et brillant. Là où elle s'avère rustique, on peut la laisser en place plusieurs années.

Tigridia pavonia tigridie œil de paon

Ce bulbe tendre mérite plus d'intérêt. Les fleurs panachées de forme triangulaire sont éphémères, mais chaque tige en porte plusieurs. La floraison a lieu en juillet ou en août. Planter les bulbes à une profondeur de 5 à 8 cm et les cultiver comme ceux des glaïeuls en sol sableux et chaud, de préférence en plein soleil. Cependant, c'est possible de faire pousser cette tigridie à l'ombre.

Zantedeschia elliottiana calla jaune

Ce bulbe tendre vient mieux au jardin que les autres espèces de calla de serre. Il a un beau feuillage taché et de belles fleurs corniculées jaunes. Cultiver les bulbes comme ceux des bégonias tubéreux.

Zephyranthes candida zéphyranthe

C'est une plante de curiosité surtout. Ses fleurs en entonnoir, blanches et solitaires dominent un feuillage graminoïde en août ou septembre. Utiliser la même culture que celle du glaïeul.

INDEX DES NOMS POPULAIRES ET DES NOMS BOTANIQUES DES BULBES

Nom populaire de l'espèce	Nom botanique du genre
agapanthe africaine	*Agapanthus*
ail	*Allium*
ail doré	*Allium*
ail doux	*Erythronium*
amaryllis	*Hippeastrum*
anémone	*Anemone*
balisier	*Canna*
bégonia	*Begonia*
calla jaune	*Zantedeschia*
camassia	*Camassia*
canna	*Canna*
chionodoxe	*Chionodoxa*
chlidanthe	*Chlidanthus*
ciboulette	*Allium*
claytonie de Virginie	*Claytonia*
colchique	*Colchicum*
crinole	*Crinum*
crocus	*Crocus*
crocus biflore	*Crocus*
crocus rouge	*Bulbocodium*
dahlia	*Dahlia*
dent de chien	*Erythronium*
érémure	*Eremurus*
érythrone d'Amérique	*Erythronium*
étoile d'Abyssinie	*Acidanthera*
étoile de Bethléem	*Ornithogalum*
fritillaire	*Fritillaria*
fritillaire couronne impériale	*Fritillaria*
fritillaire jaune	*Fritillaria*
fritillaire méléagre	*Fritillaria*
fritillaire pintade	*Fritillaria*
glaïeul	*Gladiolus*
helléborine	*Eranthis*
hyménocallide	*Hymenocallis*
iris	*Iris*
iris barbu	*Iris*
iris bulbeux	*Iris*
iris d'Angleterre	*Iris*
iris de Danford	*Iris*
iris de Hollande	*Iris*
iris de jardin	*Iris*

iris d'Espagne	*Iris*
iris germanique	*Iris*
iris tigré	*Belamcanda*
ixia	*Ixia*
ixiolire de Sibérie	*Ixiolirion*
jacinthe commune	*Hyacinthus*
jacinthe des bois	*Endymion*
jacinthe du Cap	*Galtonia*
jonquille	*Narcissus*
lis	*Lilium*
lis blanc (de la madone)	*Lilium*
lis candélabre	*Lilium*
lis de Hanson	*Lilium*
lis du Bengale	*Crinum*
lis du Pérou	*Hymenocallis*
lis Mariposa	*Calochortus*
lis royal	*Lilium*
lycoride à écailles	*Lycoris*
lys croix de Saint-Jacques	*Sprekelia*
montbretia	*Crocosmia*
muguet	*Convallaria*
muscari raisin	*Muscari*
narcisse	*Narcissus*
nivéole	*Leucojum*
nivéole estivale	*Leucojum*
nivéole printanière	*Leucojum*
oignon	*Allium*
perce-neige	*Galanthus*
petit prêcheur	*Arisæma*
puschkinie-scille	*Puschkinia*
quamach des Amérindiens	*Camassia*
renoncule d'Orient	*Ranunculus*
sceau de Salomon	*Polygonatum*
scille	*Endymion*
scille	*Scilla*
scille de Sibérie	*Scilla*
scille de Tubergen	*Scilla*
scille espagnole	*Endymion*
scille inclinée	*Endymion*
smilacine étoilée	*Smilacina*
sternbergie	*Sternbergia*
tigridie œil de paon	*Tigridia*
trille	*Trillium*
trille dressé	*Trillium*
trille grandiflore	*Trillium*
trille ondulé	*Trillium*
tubéreuse	*Polianthes*

Nom populaire de l'espèce	Nom botanique du genre
tubéreuse bleue	*Agapanthus*
tulipe	*Tulipa*
tulipe de l'Écluse	*Tulipa*
zéphyranthe	*Zephyranthes*

FACTEURS DE CONVERSION

Unité métrique	Facteur approximatif de conversion	Donne
LINÉAIRE		
millimètre (mm)	x 0,04	pouce
centimètre (cm)	x 0,39	pouce
mètre (m)	x 3,28	pied
kilomètre (km)	x 0,62	mille
SUPERFICIE		
centimètre carré (cm^2)	x 0,15	pouce carré
mètre carré (m^2)	x 1,2	verge carrée
kilomètre carré (km^2)	x 0,39	mille carré
hectare (ha)	x 2,5	acre
VOLUME		
centimètre cube (cm^3)	x 0,06	pouce cube
mètre cube (m^3)	x 35,31	pied cube
	x 1,31	verge cube
CAPACITÉ		
litre (L)	x 0,035	pied cube
hectolitre (hL)	x 22	gallons
	x 2,5	boisseaux
POIDS		
gramme (g)	x 0,04	once
kilogramme (kg)	x 2,2	livre
tonne (t)	x 1,1	tonne courte
AGRICOLE		
litres à l'hectare	x 0,089	gallons à l'acre
	x 0,357	pintes à l'acre
	x 0,71	chopines à l'acre
millilitres à l'hectare	x 0,014	onces liquides à l'acre
tonnes à l'hectare	x 0,45	tonnes à l'acre
kilogrammes à l'hectare	x 0,89	livres à l'acre
grammes à l'hectare	x 0,014	onces à l'acre
plants à l'hectare	x 0,405	plants à l'acre